

Tension 0,6/1 kV

**Construction:**

Les phases comportent une âme en aluminium isolée au polyéthylène réticulé (XLPE), elle a une très bonne tenue dans le temps et à haute température.

Le neutre porteur comporte une âme en almelec isolée au polyéthylène réticulé (XLPE).

**Utilisation:**

La torsade de réseau à neutre porteur isolé est destinée à l'alimentation rurale et publique de basse tension.

**Normes applicables:**

HD 626; NF C 33-209

**Caractéristiques Électriques et Dimensionnelles des Câbles Torsadés**

	Code du Produit	Désignation	Diamètre de l'âme (aprox.)		Épaisseur de l'isolation		Diamètre sur isolation (aprox.)		Diamètre de la torsade (aprox.)	Masse de la torsade (aprox.)	Résistance électrique max. 20°C		Intensité maximale admissible a)	Chute de tension cos j = 0,8
			Phase	Neutre	Phase	Neutre	Phase	Neutre			Phase	Neutre		
	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm		mm		mm		mm	kg/km	Ω/km		A	V/A.km
Torsade de branchement	C7156	2x16	4,8	4,8	1,2	1,2	7,4	7,4	14,8	134	1,91	1,91	93	3,98
		2x16+2x1,5	4,8	4,8	1,2	1,2	7,4	7,4	16,8	175	1,91	1,91	93	3,98
	C7194	2x25	6,0	6,0	1,4	1,4	9,0	9,0	18,0	203	1,20	1,20	122	2,54
	C81576	2x25+2x1,5	6,0	6,0	1,4	1,4	9,0	9,0	20,0	244	1,20	1,20	122	2,54
	C7162	4x16	4,8	4,8	1,2	1,2	7,4	7,4	17,9	268	1,91	1,91	83	3,44
		4x16+2x1,5	4,8	4,8	1,2	1,2	7,4	7,4	19,9	309	1,91	1,91	83	3,44
	C7193	4x25	6,0	6,0	1,4	1,4	9,0	9,0	21,8	406	1,20	1,20	111	2,20
	C9000	4x25+2x1,5	6,0	6,0	1,4	1,4	9,0	9,0	23,8	447	1,20	1,20	111	2,20
Torsade de réseau (porteur Almelec)	C7189	3x35+54,6	7,0	9,5	1,6	1,6	10,4	12,9	33,0	625	0,868	0,63	138	1,65
	C7191	3x35+54,6+1x16	7,0	9,5	1,6	1,6	10,4	12,9	33,0	692	0,868	0,63	138	1,65
	C7158	3x35+54,6+2x16	7,0	9,5	1,6	1,6	10,4	12,9	33,0	759	0,868	0,63	138	1,65
	C7190	3x50+54,6	8,1	9,5	1,6	1,6	11,5	12,9	36,0	741	0,641	0,63	168	1,27
	C7199	3x50+54,6+1x16	8,1	9,5	1,6	1,6	11,5	12,9	36,0	808	0,641	0,63	168	1,27
	C7159	3x50+54,6+2x16	8,1	9,5	1,6	1,6	11,5	12,9	36,0	875	0,641	0,63	168	1,27
	C8128	3x70+54,6	9,8	9,5	1,8	1,6	13,6	12,9	38,0	963	0,443	0,63	213	0,87
	C7192	3x70+54,6+1x16	9,8	9,5	1,8	1,6	13,6	12,9	38,0	1030	0,443	0,63	213	0,87
	C7157	3x70+54,6+2x16	9,8	9,5	1,8	1,6	13,6	12,9	38,0	1097	0,443	0,63	213	0,87
	C80232	3x70+70	9,8	10,2	1,8	1,5	13,6	13,4	41,0	996	0,443	0,50	213	0,87
	C80413	3x70+70+1x16	9,8	10,2	1,8	1,5	13,6	13,4	41,0	1063	0,443	0,50	213	0,87
	C80828	3x70+70+2x16	9,8	10,2	1,8	1,5	13,6	13,4	41,0	1130	0,443	0,50	213	0,87
	C88205	3x95+70	11,4	10,2	1,8	1,5	15,2	13,4	44,0	1230	0,320	0,50	258	0,46
	C88349	3x95+70+1x16	11,4	10,2	1,8	1,5	15,2	13,4	44,0	1297	0,320	0,50	258	0,46
	C84613	3x95+70+2x16	11,4	10,2	1,8	1,5	15,2	13,4	44,0	1364	0,320	0,50	258	0,46
	C84614	3x120+70	13,2	10,2	1,8	1,5	17,0	13,4	46,0	1469	0,253	0,50	300	0,46
	C84615	3x120+70+1x16	13,2	10,2	1,8	1,5	17,0	13,4	46,0	1536	0,253	0,50	300	0,46
	C84616	3x120+70+2x16	13,2	10,2	1,8	1,5	17,0	13,4	46,0	1603	0,253	0,50	300	0,46
	C7195	3x150+70	14,5	10,2	1,7	1,5	18,1	13,4	48,0	1688	0,206	0,50	344	0,46
	C9945	3x150+70+1x16	14,5	10,2	1,7	1,5	18,1	13,4	48,0	1755	0,206	0,50	344	0,46
	C7196	3x150+70+2x16	14,5	10,2	1,7	1,5	18,1	13,4	48,0	1822	0,206	0,50	344	0,46
	C88171	3x150+95	14,5	12,0	1,7	1,6	18,1	15,4	49,0	1780	0,206	0,343	344	0,46
		3x150+95+1x16	14,5	12,0	1,7	1,6	18,1	15,4	49,0	1847	0,206	0,343	344	0,46
	C84617	3x150+95+2x16	14,5	12,0	1,7	1,6	18,1	15,4	49,0	1914	0,206	0,343	344	0,46

a) En régime permanent dans les conducteurs de phase (température de l'âme: 90°C).

Intensités maximales valables pour câble posé seul, à l'air libre, température ambiante 30°C (tendu entre poteaux).

**Coefficients « Coefficients de correction**

Température ambiante	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
Coefficient	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,85	0,8	0,67	0,52

À appliquer sur les intensités en fonction des températures de l'air.

Livraison





Capacité maximale

TYPE TOURET	XBN	ABN	BBN	CBN	DBN	EBN	FBN	GBN	HBN	IBN
A (mm)	600	750	900	1050	1200	1400	1650	1900	2200	2600
d (mm)	350	350	450	550	650	800	960	1200	1400	1600
L (mm)	300	350	450	450	600	600	600	950	1000	1000
e (mm)	40	40	50	50	50	56	65	76	84	100
B (mm)	380	430	550	550	700	732	750	1122	1188	1220
Tara (kg)	25	34	73	85	123	193	292	474	686	1048
Contenu cubique (m³)	0,14	0,24	0,45	0,61	1,01	1,43	2,04	4,05	5,75	8,25
Charge utile (Kgs)	200	500	700	800	1200	1500	2500	4000	5000	7000
K (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	100	100

Diamètre du tambour (d) des tourets de livraison 12xD																						
Torsade de branchement	mm²	D mm	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs
	2x16	14,8	100	30	400	80	700	160	1.000	210	1.500	320	2.100	470	3.000	690	5.900	1.260	8.100	1.770	12.700	2.750
	2x25	18,0	100	40	200	70	500	170	700	220	1.000	320	1.400	470	2.000	690	4.000	1.280	5.400	1.780	8.500	2.770
	4x16	17,9	100	50	200	80	500	200	700	270	1.000	390	1.400	560	2.100	850	4.000	1.540	5.500	2.160	8.600	3.350
	4x25	21,8	-	-	100	70	300	190	400	240	700	400	900	550	1.400	860	2.700	1.570	3.700	2.180	5.800	3.400
Torsade de réseau (porteur Almelec)	3x35+54,6+Kx16	33,0	-	-	-	-	100	140	200	220	300	330	400	460	600	700	1.200	1.300	1.600	1.790	2.500	2.770
	3x50+54,6+Kx16	36,0	-	-	-	-	100	150	100	160	200	280	300	430	500	690	1.000	1.280	1.300	1.730	2.100	2.740
	3x70+54,6+Kx16	38,0	-	-	-	-	-	100	180	200	320	300	500	400	700	900	1.400	1.200	1.920	1.900	3.000	
	3x70+70+Kx16	41,0	-	-	-	-	-	100	190	200	330	200	400	400	710	700	1.210	1.000	1.740	1.600	2.740	
	3x95+70+Kx16	44,0	-	-	-	-	-	100	210	100	250	200	450	300	680	600	1.250	900	1.850	1.400	2.860	
	3x120+70+Kx16	46,0	-	-	-	-	-	-	-	100	270	200	500	300	750	600	1.390	800	1.910	1.300	3.040	
	3x150+70+Kx16	48,0	-	-	-	-	-	-	-	100	290	200	540	200	640	500	1.350	700	1.910	1.200	3.150	
	3x150+95+Kx16	49,0	-	-	-	-	-	-	-	100	300	100	370	200	660	500	1.390	700	1.970	1.100	3.070	

K peut être 1, 2 ou 3.

Recommandations pour le transport et la pose des Câbles

	Rayons de courbure minimal (mm)			Recommandations de transport
	mm²	Pendant l'installation	Permanence <sup>(1)</sup>	
Torsade de branchement	2x16	140	70	<div>- Les extrémités du câble doivent être solidement attachées.</div> <div>- Les tourets dont le diamètre de la joue dépasse 1 m doivent être transportés debout (axe du touret en position horizontale).</div> <div>- N'utiliser que des équipements appropriés. Ne pas laisser, ou faire tomber les tourets sur le sol.</div>
	2x25	170	85	
	4x16	140	70	
	4x25	170	85	
Torsade de réseau (porteur Almelec)	3x35+54,6+Kx16	190	95	
	3x50+54,6+Kx16	210	105	
	3x70+54,6+Kx16	250	125	
	3x70+70+Kx16	250	125	
	3x95+70+Kx16	280	140	
	3x120+70+Kx16	310	155	
	3x150+70+Kx16	330	165	
	3x150+95+Kx16	330	165	

(1)- Dans le cas d'une pose avec courbure contrôlée, c'est-à-dire une courbure réalisée sur une forme à une température supérieure ou égale à 15° C , le rayon de courbure ci-dessus peut être réduit de moitié.

Température minimale admissible pour l'installation est 0°C

Documento Técnico - 023-FR-05/SOLIDAL/13 - pag. 2/2