

CABLES INDUSTRIELS

BASSE TENSION - ÉNERGIE

RIGIDE - CUIVRE

U 1000 R2V

NF C 32-321



AME

Métal : Cuivre nu. Forme : ronde. Souplesse : $S \leq 4 \text{ mm}^2$ classe 1 - massif ; $S \geq 6 \text{ mm}^2$ classe 2 - câblé. Température maximale à l'âme : 90°C en permanence. 250°C en court-circuit.

ISOLATION

PRC. Repérage :

A					
B	noir	brun-bleu	noir-gris-brun	gris-bleu-brun-noir	gris-bleu-brun-noir-noir
		-	brun-bleu/V/J	gris-bleu/brun-V/J	gris-bleu-brun/noir-V/J

REVÊTEMENT D'ASSEMBLAGE

Gaine thermoplastique ou ruban synthétique suivant section.

GAINÉ EXTÉRIEURE

PVC. Couleur : noire. Marquage : U 1000 R2V - Nb Cond. (X ou G) S en mm^2 - USE - N° usine. X : câble sans V / J (Ex : 2 X 1,5). G : câble avec V / J (Ex : 4 G 2,5)

UTILISATIONS

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeubles. Déconseillé dans des terrains inondés plus de deux mois par an et tranchées formant drain. Enterré, prévoir une protection mécanique contre les chocs. Ne peut être utilisé sous contraintes mécaniques à température permanente au dessous de -10°C.

POSE : Rayon de courbure mini : 6 D. Température mini de pose : -10°C.




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section mm^2	Ø ext. mm maxi	Masse approx. kg / km	INTENSITÉ Régime permanent		CHUTE DE TENSION Cos. φ 0,8 V/A/Km
			Enterré 20°C A	A l'air libre 30°C A	
1 CONDUCTEUR CUIVRE					
1,5 M	6,6	40	30	24	20,80
2,5 M	7	55	42	33	12,60
4 M	7,6	70	54	45	7,90
6	8,2	95	67	58	5,37
10	9,2	135	92	80	3,22
16	10,5	195	117	107	2,08
25	12,5	305	148	142	1,33
35	13,5	400	179	175	0,99
50	15	530	214	212	0,74
70	17	730	264	270	0,54
95	19	1000	317	327	0,42
120	21	1260	363	379	0,35
150	23	1545	405	435	0,29
185	25,5	1925	457	496	0,26
240	28,5	2645	529	584	0,21
300	31	3075	600	665	0,19
400	32,4	3900	690	779	0,16
2 CONDUCTEURS CUIVRE					
1,5 M	10,5	105	34	24	24,20
2,5 M	11,5	135	46	33	14,80
4 M	13	190	59	45	9,20
6	14	255	74	58	6,30
10	16	365	101	80	3,80
16	18,5	515	128	107	2,40
25	22	780	162	142	1,55
35	24,5	1035	195	175	1,14

CABLES INDUSTRIELS

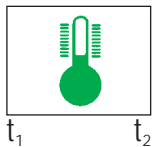
BASSE TENSION - ÉNERGIE

Section mm ²	Ø ext. mm maxi	Masse approx. kg / km	INTENSITÉ Régime permanent		CHUTE DE TENSION Cos. φ 0,8 V/A/Km
			Enterré 20°C A	A l'air libre 30°C A	
3 CONDUCTEURS CUIVRE					
1,5 M	11	125	29	22	21
2,5 M	12,5	165	40	30	12,80
4 M	13,5	225	51	40	7,97
6	15	315	64	52	5,46
10	17	455	88	71	3,26
16	19,5	660	111	96	2,08
25	23,5	1030	141	127	1,34
35	26	1370	170	157	0,99
3 CONDUCTEURS + NEUTRE CUIVRE					
3 X 50 + 35	31,1	2130	204	190	0,74
3 X 70 + 50	36,2	3000	252	242	0,54
3 X 95 + 50	40,6	3910	302	293	0,42
3 X 120 + 70	45,6	5090	345	339	0,34
3 X 150 + 70	49,5	6150	386	390	0,29
3 X 185 + 70	54,4	7620	435	444	0,24
3 X 240 + 95	61,5	9770	504	522	0,21
4 CONDUCTEURS CUIVRE					
1,5 M	12	145	29	22	21
2,5 M	13	195	40	30	12,80
4 M	14,5	275	51	40	7,97
6	16	385	64	52	5,46
10	18,5	565	88	71	3,26
16	21	835	111	96	2,08
25	25,5	1295	141	127	1,34
35	28,5	1720	170	157	0,99
50	32,5	2280	204	190	0,74
70	37,5	3220	252	242	0,54
95	42,5	4395	302	293	0,42
120	47,5	5570	345	339	0,34
150	52,5	6845	386	390	0,29
185	59	8820	435	444	0,24
5 CONDUCTEURS CUIVRE					
1,5 M	13	175	29	22	21
2,5 M	14,5	230	40	30	12,80
4 M	16	330	51	40	7,97
6	17,5	470	64	52	5,46
10	20	695	88	71	3,26
16	23	1110	111	96	2,08
25	28	1590	141	127	1,34
35	31,5	2080	170	157	0,97
50	34,2	2710	204	190	0,75

						
-10°C +90°C	Bon	Bon	Bon	Bon	Passable	Bon

FILS ET CABLES ISOLÉS

SYMBOLES



SIGNIFICATION

TEMPÉRATURES

t_1 en C° - température minimale de pose

t_2 en C° - température maximale de pose

CLASSIFICATION



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

(chocs - écrasement)



ÉTANCHÉITÉ

à l'humidité et à l'eau

Excellent
Très bon
Bon
Passable
Médiocre



RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES



COMPORTEMENT AU FEU ET A L'INCENDIE

Câble catégorie CR 1 + C 1 dit :

« Résistant au feu et ne propageant pas l'incendie »

Exceptionnel

Câble catégorie CR 1 : « Résistant au feu »

Excellent

Câble catégorie C 1 : « ne propageant pas l'incendie »

Très bon

Câble catégorie C 2 : « ne propageant pas la flamme »

Bon ou
Passable

Sans caractéristiques spéciales de non propagation de la flamme.

Médiocre



SOUPLESSE

Excellent
Très bon
Bon



RÉSISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES

(pluie - soleil)

Passable
Médiocre