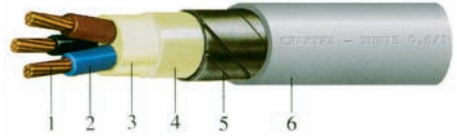


# NYBY & NAYBY



## CONSTITUTION

- 1- Ame : Cuivre massif ou câblé  
Aluminium câblé (NAYBY)
- 2- Isolation : PVC
- 3- Bourrage : PVC
- 4- Gaine d'étanchéité : PVC
- 5- Armure : 2 Feuillards en acier
- 6- Gaine extérieure : PVC

## CARACTERISTIQUES

Tension nominale : 0,6/1 kV

### Conducteur :

- Cuivre massif ( $S \leq 6 \text{ mm}^2$ ) classe 1
- Cuivre câblé ( $S \geq 6 \text{ mm}^2$ ) classe 2
- Aluminium câblé classe 2 {NAYBY}

### Température max. admissible :

- 70° C En permanence
- 160° C En court-circuit

### Repérage des conducteurs :

- $S \leq 25 \text{ mm}^2$  : Noir-bleu ; noir-bleu-V/J;  
noir-bleu-brun-V/J  
noir-bleu-brun-rouge-V/J
- $S > 25 \text{ mm}^2$  : Noir-bleu;noir-bleu-brun  
noir-bleu-brun-rouge  
noir-bleu-noir-rouge

## UTILISATION

Ces câbles sont destinés aux installations industrielles nécessitant une protection mécanique.

## CONSTRUCTION

- 1- Conductor : Solid or stranded copper  
Stranded Aluminium (NAYBY)
- 2- insulation : PVC
- 3- Filler : PVC
- 4- Watertight Sheath : PVC
- 5- Armour : 2 steel tapes
- 6- Outer sheath : PVC

## CHARACTERISTICS

Rated voltage : 0,6/1 kV

### Conductor :

- Solid copper ( $S \leq 6 \text{ mm}^2$ ) class 1
- Stranded copper ( $S \geq 6 \text{ mm}^2$ ) class 2
- Stranded Aluminium class 2 {NAYBY}

### Max. permissible temperature :

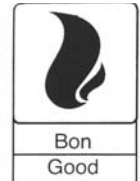
- 70°C Operating T°
- 160°C Short-circuit T°

### Conductor identification :

- $S \leq 25 \text{ mm}^2$  : Black-blue;Black-blue-G/Y  
Black-blue-brown-G/Y  
Black-blue-brown-red-G/Y
- $S > 25 \text{ mm}^2$  : Black-blue;Black-blue-brown  
Black-blue-brown-red  
Black-blue-brown-black-red

## USE

These cables are aimed for industrial installation requiring mechanical protection.



## NYBY

Section	Diamètre approx. extérieur	Intensité		Chute de tension
		à l'air libre 30°C	Enterré 20°C	
Cross section	Outer diameter approx	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8
		In air 30°C	Buried 20°C	
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	V/A/Km
2 x 1,5 M	13,8	19,5	30	23,4
2 x 2,5 M	15	26	41	12,1
2 x 4 M	16,6	35	53	8,9
2 x 6 R	17,9	46	67	6
2 x 10 R	19,6	63	91	3,62
2 x 16 R	21,8	85	115	2,32
2 x 25 R	26,6	112	146	1,51
3 x 1,5 M	14,2	19,5	30	23,4
3 x 2,5 M	15,5	26	41	12,1
3 x 4 M	17,2	35	53	8,9
3 x 6 R	18,6	46	67	6
3 x 10 R	20,6	63	91	3,62
3 x 16 R	22,9	85	115	2,32
3 x 25 R	27,9	112	146	1,51
3 x 35 R	30,3	125	153	0,97
3 x 50 S	34,9	151	184	0,74
3 x 70 S	40,3	192	227	0,54
3 x 95 S	45,7	232	272	0,42
3 x 120 S	49,1	269	311	0,35
3 x 150 R	55	309	348	0,3
3 x 185 R	58,6	353	392	0,26
3 x 240 R	65,2	415	454	0,225
3 x 10 + 6 R	21,7	57	79	3,15
3 x 16 + 10 R	25,3	76	100	2,03
3 x 25 + 16 R	29,2	101	127	1,32
3 x 35 + 16 R	31,4	125	153	0,98
3 x 50 + 25 R	36	159	185	0,73
3 x 50 + 35 S	35	151	184	0,75
3 x 70 + 35 S	38	191	227	0,55
3 x 95 + 50 S	44	232	272	0,43
3 x 120 + 70 S	46,2	269	311	0,36
3 x 150 + 70 R	57,6	309	348	0,31
3 x 185 + 70 R	60,8	353	392	0,27
3 x 185 + 95 R	62	371	399	0,25
3 x 240 + 95 R	68,8	415	452	0,23
3 x 240 + 120 R	70	436	464	0,21

## NYBY

Section	Diamètre approx. extérieur	Intensité		Chute de tension
		à l'air libre 30°C	Enterré 20°C	
Cross section	Outer diameter approx	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8
		In air 30°C	Buried 20°C	
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	V/A/Km
4 x 1,5	M	15	17,5	20,3
4 x 2,5	M	16,7	24	12,2
4 x 4	M	18,3	32	7,7
4 x 6	R	20	41	5,2
4 x 10	R	22,1	57	3,15
4 x 16	R	25,8	76	2,03
4 x 25	R	30,9	101	1,32
4 x 35	R	32,8	125	0,98
4 x 50	S	32,6	151	0,75
4 x 70	S	36,9	192	0,55
4 x 95	S	43,1	232	0,43
4 x 120	S	47,7	269	0,36
4 x 150	R	57,6	309	0,31
4 x 185	R	64,2	353	0,27
4 x 240	R	72,6	415	0,23
5 x 1,5	M	15,8	17,5	20,3
5 x 2,5	M	17,8	24	12,2
5 x 4	M	19,6	32	7,7
5 x 6	R	20,9	41	5,2
5 x 10	R	24,8	57	3,15
5 x 16	R	27,9	76	9,03
5 x 25	R	32,8	101	1,32
5 x 35	R	36,2	125	0,98

M : Massif  
R : Câblé rond  
S : Câblé sectoral

M : Solid  
R : Round stranded  
S : Sectoral-shaped

## NAYBY

Section	Diamètre approx. extérieur	Masse	Intensité		Chute de tension
			à l'air libre 30°C	Enterré 20°C	
Cross section	Outer diameter approx	Weight	Current rating		Voltage drop $\cos \varphi = 0,8$
			In air 30°C	Buried 20°C	
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	A	A	V/A/Km

Monophasé Single-phase						
2 x 16	R	19,8	607	73	87	3,76
2 x 25	R	23,6	855	89	113	2,4
2 x 35	R	25,8	1027	110	137	1,76
2 x 50	R	29	1304	135	160	1,3
2 x 70	R	32,6	1645	173	200	0,95
2 x 95	R	39,3	2603	210	236	0,7
2 x 120	R	42,3	2995	245	270	0,56
2 x 150	R	46,6	3596	282	303	0,48
2 x 185	R	51,6	4365	322	342	0,4
2 x 240	R	57,6	5401	381	395	0,33

Triphasé Three-phases						
3 x 16	R	21,1	685	60	73	3,25
3 x 25	R	24,9	1425	77	94	2,05
3 x 35	R	27,5	1818	95	113	1,51
3 x 50	S	29	1300	116	132	1,13
3 x 70	S	32,6	1650	150	165	0,8
3 x 95	S	38,5	2505	182	196	0,61
3 x 120	S	41,4	2905	211	225	0,51
3 x 150	S	46	3520	244	253	0,43
3 x 185	S	50,2	4170	281	284	0,37
3 x 240	S	56,2	5170	328	325	0,28
4 x 16	R	29,9	805	60	73	3,25
4 x 25	R	27,4	1140	77	94	2,05
4 x 35	R	30,2	1395	95	113	1,51
4 x 50	S	32,7	1640	116	132	1,13
4 x 70	S	38	2420	150	165	0,8
4 x 95	S	43	3090	182	196	0,61
4 x 120	S	46,7	3640	211	225	0,51
4 x 150	S	51,3	4350	244	253	0,43
4 x 185	S	56,6	5250	281	284	0,37
4 x 240	S	63	6460	328	325	0,28

R : Câblé rond  
S : Câblé sectoral

R : Round stranded  
S : Sectoral shaped