



# U1000 AR2V

BT INDUSTRIEL  
NFC 32-321

1000 V  
NT 88-22

LV INDUSTRIAL  
IEC 60-502-1

## CONSTITUTION

1 - Ame : Cuivre massif ou câblé  
Aluminium câblé (AR2V)

2 - Isolation : PR

3 - Bourrage : PVC

4 - Gaine : PVC noir

## CHARACTERISTIQUES

Tension nominale : 1000 V

Conducteur :

Cuivre massif ( $S \leq 6\text{mm}^2$ ) classe 1 (p 30)

Cuivre câblé ( $S \geq 6\text{mm}^2$ ) classe 2 (p 31)

Aluminium câblé classe 2 (p 31) {AR2V}

Température max. admissible :

85° C En permanence

250° C En court-circuit

Repérage des conducteurs :

Type A : Avec conducteur de protection

Brun-bleu-V/J

Noir-gris-brun-V/J

Noir-bleu-brun-gris-V/J

Type B : Sans conducteur de protection

Brun-bleu ;

Noir-bleu-brun (pour les sections 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>)

Brun-noir-gris (pour les sections  $\geq 4$  mm<sup>2</sup>)

Noir-bleu-brun-gris

## UTILISATION

Ces câbles sont destinés aux installations industrielles, colonne montante d'immeuble éclairage public BT. Il est déconseillé d'utiliser ce câble dans des terrains inondés plus de deux mois par an.

## CONSTITUTION

1 - Conductor : Solid or stranded copper  
Stranded Aluminium (AR2V)

2 - Isolation : XLPE

3 - Filler : PVC

4 - Sheath : Black PVC

## CHARACTERISTICS

Rated voltage : 1000 V

Conductor :

Solid copper ( $S \leq 6\text{mm}^2$ ) class 1 (p 30)

Stranded copper ( $S \geq 6\text{mm}^2$ ) class 2 (p 31)

Stranded Aluminium class 2 (p 31) {AR2V}

Max. permissible temperature :

85° C Operating

250° C Short-circuit

Conductor identification :

Type A : With protection conductor

Brown-blue-G/Y

Black-grey-brown-G/Y

Black-blue-brown-grey-G/Y

Type B : Without protection conductor

Brown-blue

Black-blue-brown (for sections 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>)

Brown-black-grey (for sections  $\geq 4$  mm<sup>2</sup>)

Black-blue-brown-grey

## USE

These cables are aimed for the industrial installation, building rising main and public lighting LV. Do not use this cable in a more than two month a year flooded ground.



Bon  
Good



- 15° C  
+ 60° C



Bon  
Good



Passable  
Average



Bon  
Good



Bon  
Good

# U1000 AR2V

Section <sup>(1)</sup>	Diamètre max. extérieur	Intensité		Chute de tension	
		à l'air libre 30 °C	Enterré 20°C		
Cross section <sup>(1)</sup>	Outer diameter max.	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8	
mm <sup>2</sup>	mm	In air 30°C	Buried 20°C	V/A/km	
1 x 1,5	M	6,6	27	-	23,32
1 x 2,5	M	7	37	-	14,08
1 x 4	M	7,6	50	-	8,89
1 x 6	R	8,2	64	-	6
1 x 10	R	9,2	80	-	3,13
1 x 16	R	10,5	107	-	2
1 x 25	R	12,5	142	148	1,3
1 x 35	R	13,5	175	179	0,965
1 x 50	R	15	212	214	0,735
1 x 70	R	17	270	264	0,535
1 x 95	R	19	327	317	0,41
1 x 120	R	21	379	363	0,345
1 x 150	R	23	435	405	0,295
1 x 185	R	25,5	496	457	0,255
1 x 240	R	28,5	584	529	0,21
1 x 300	R	31	665	600	0,19
1 x 400	R	34,5	779	690	0,17
2 x 1,5	M	10,5	24	34	23,6
2 x 2,5	M	11,5	33	46	14,3
2 x 4	M	13	45	59	9
2 x 6	R	14	58	74	6,1
2 x 10	R	16	80	101	3,66
2 x 16	R	18,5	107	128	2,34
2 x 25	R	22	142	162	1,51
2 x 35	R	24,5	175	195	1,11
3 x 1,5	M	11	24	34	23,6
3 x 2,5	M	12,5	33	46	14,3
3 x 4	M	13,5	45	59	9
3 x 6	R	15	58	74	6,1
3 x 10	R	17	80	101	3,66
3 x 16	R	19,5	107	128	2,34
3 x 25	R	23,5	142	162	1,51
3 x 35	R	26	157	170	0,96
3 x 50	R	29	190	204	0,73
3 x 70	R	34	242	252	0,53
3 x 95	R	38,5	293	302	0,4
3 x 120	R	42,5	339	345	0,335
3 x 150	R	47,5	390	386	0,285
3 x 185	R	53	444	435	0,245
3 x 240	R	59,5	522	504	0,205

<sup>(1)</sup> Pour les sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter.

<sup>(1)</sup> For the cross sections, not mentioned in this table, please consult us.

# U1000 AR2V

Section <sup>(1)</sup>	Diamètre maxi. extérieur	Intensité		Chute de tension
		à l'air libre 30 °C	Enterré 20°C	
Cross section <sup>(1)</sup>	Outer diameter Max	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
3 x 50 + 35 R *	31,1	190	204	0,74
3 x 70 + 50 R *	36,2	242	252	0,535
3 x 95 + 50 R *	40,6	293	302	0,41
3 x 120 + 70 R *	45,4	339	345	0,34
3 x 150 + 70 R *	49,5	390	386	0,295
4 x 1,5 M	12	22	29	20,4
4 x 2,5 M	13	30	40	12,4
4 x 4 M	14,5	40	51	7,8
4 x 6 R	16	52	64	5,3
4 x 10 R	18,5	71	88	3,18
4 x 16 R	21	96	111	2,03
4 x 25 R	25,2	127	141	1,31
4 x 35 R	28,5	157	170	0,97
4 x 50 R	32,5	190	204	0,74
4 x 70 R	37,5	242	252	0,54
4 x 95 R	42,5	293	302	0,41
4 x 120 R	47,5	339	345	0,34
4 x 150 R	52,5	390	386	0,295
4 x 185 R	59	444	435	0,25
4 x 240 R	66,5	522	604	0,23
5 x 1,5 M	13	22	29	20,4
5 x 2,5 M	14,5	30	40	12,4
5 x 4 M	16	40	51	7,8
5 x 6 R	17,5	52	64	5,3
5 x 10 R	20	71	88	3,13
5 x 16 R	23	96	111	2,03
5 x 25 R	28	127	141	1,31

<sup>(1)</sup> Pour les sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter.

<sup>(1)</sup> For the cross sections, not mentioned in this table, please consult us.

\* Existe en forme sectoral (CSCR)

\* Exist in sectorial shape (CSCR)

# U1000 AR2V

Section <sup>(1)</sup>	Diamètre maxi. extérieur	Intensité		Chute de tension
		à l'air libre 30 °C	Enterré 20°C	
Cross section <sup>(1)</sup>	Outer diametre Max	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
1 x 50 R	15	168	172	1,16
1 x 70 R	17	213	212	0,83
1 x 95 R	19	258	254	0,62
1 x 120 R	21	299	291	0,51
1 x 150 R	23	344	324	0,43
1 x 185 R	25,5	392	366	0,36
1 x 240 R	28,5	461	424	0,29
1 x 300 R	31	525	480	0,25
3 x 50 R	29	151	164	1,16
3 x 70 R	34	192	202	0,825
3 x 95 R	38,5	232	242	0,615
3 x 120 R	42,5	269	276	0,5
3 x 150 R	47,5	309	309	0,425
3 x 185 R	53	353	348	0,355
3 x 240 R	59,5	415	404	0,285
3 x 300 R	66	472	455	0,245
4 x 35 R	28,5	125	136	1,56
4 x 50 R	32,5	151	164	1,19
4 x 70 R	37,5	192	202	0,835
4 x 95 R	42,5	232	242	0,625
4 x 120 R	47,5	269	276	0,51
4 x 150 R	52,5	309	309	0,43
3 x 70 + 50 R	36,2	192	202	0,835
3 x 95 + 50 R	40,6	232	242	0,625
3 x 120 + 70 R	45,4	269	276	0,51
3 x 150 + 70 R	49,5	309	309	0,43
3 x 185 + 70 R	54,4	353	348	0,36
3 x 240 + 95 R	61,5	415	404	0,295

R : Câblé rond

R : Round stranded