

U1000 R2V

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

CARACTERISTIQUES

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 mm²)

Brun-noir-gris (pour les sections ≥ 4 mm²)

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 mm²)

Brown-black-grey (for sections ≥ 4 mm²)

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 R2V

Section ⁽¹⁾	Diamètre max. extérieur	Intensité		Chute de tension	
		à l'air libre 30 °C	Enterré 20°C		
Cross section ⁽¹⁾	Outer diameter max.	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8	
mm ²	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

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

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

U1000 R2V

Section ⁽¹⁾	Diamètre maxi. extérieur	Intensité		Chute de tension
		à l'air libre 30 °C	Enterré 20°C	
Cross section ⁽¹⁾	Outer diametre Max	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8
		In air 30°C	Buried 20°C	
mm ²	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

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

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

* Existe en forme sectoral (CSCR)

* Exist in sectorial shape (CSCR)

U1000 R2V

Section ⁽¹⁾	Diamètre maxi. extérieur	Intensité		Chute de tension
		à l'air libre 30 °C	Enterré 20°C	
Cross section ⁽¹⁾	Outer diametre Max	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8
		In air 30°C	Buried 20°C	
mm ²	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