

(Conforme à BT 2014/35/UE - Directive 2011/65/EU (RoHS 2))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE-2011/65/EU (RoHS 2))

Normes de référence

Standards

NF XP C32-321 IEC60502-1 NF C 15-100
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Fil rigide en cuivre rouge recuit classe 1 (sezione <= 4 mm²)
 Rope rigide cuivre rouge, compact circulaire classe 2 (sezione > 4 mm²)
 XLPE Isolés en polyéthylène réticulé.
 Special Gaine en PVC.

Rigid wire red copper conductor class 1 (section <= 4 mm²)
 Stranded circular compacted copper conductors class 2 (seccion >4mm²)
 XLPE Crosslinked polyethylene insulation(no dry cool).
 Special Outer sheath PVC.

<i>Tension nominale U₀</i>	600 V	<i>Nominal voltage U₀</i>
<i>Tension nominale U</i>	1000 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tension d'essai</i>	4000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tension maxi U_m</i>	1200 V	<i>Maximun voltage U_m</i>
<i>Temperature maxi de service</i>	+90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Température maximale de court-circuit</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Température de fonctionnement mini (sans chocs mécaniques)</i>	-25°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Minimale d'installation et de température d'utilisation</i>	-10°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Caractéristiques communes

Dans les installations industrielles et dans les colonnes montantes des immeubles. Surtout indiqués dans le cas de températures de service élevées et lorsqu'une excellente résistance aux rayons de soleil et aux agents atmosphériques. Bonne résistance aux basses températures, aux agents chimiques et UV. Sans protection mécanique complémentaire en plein air, fixés aux parois ou dans les conduits, dans les passerelles, dans les espaces vides des constructions en général. Si pourvu de protection mécanique réalisée à l'aide de plaques, tuiles, briques, la pose enterrée est autorisée. Il est conseillé de ne pas installer ces câbles dans des terrains inondés plus de deux mois par an. Si pourvu d'une protection mécanique appropriée, leur emploi est conseillé dans les locaux à risque d'exposition, mais dans ce cas la portée de courant admise doit être réduite de 15%.: Alimentation en électricité et communications dans le batiments et les autres travaux de génie dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumée.

Conditions d'installation

Rayon de courbure minimum par câble de diamètre D (en mm):
 6D
Effort de traction maximum conseillé:
 5kg/mm² (de section de cuivre)

Couleurs de base

Monoconducteur: Noir
 Deux conducteurs: bleu-brun
 Trois conducteurs: brun-noir-bleu (1,5/2,5mmq); brun-noir-gris (4mmq) o vert/jaune-bleu-brun
 Quatre conducteurs: bleu-brun-noir-gris (vert/jaune no bleu)
 Cinq conducteurs: bleu-brun-noir-gris-vert/jaune (noir, no vert/jaune)

Couleurs gaine

Monoconducteurs et câbles multiples (supérieure à 5 conducteurs) avec gaine noire. A partir de 2 conducteurs jusqu'à 5 conducteurs compris, gaine noire avec bande colorée.

encre à marquer

METER ANNE GENERAL CAVI NF-USE 1325 NF XP C 32-321 U-1000 R2V FORM. x SEZ. Eca LOT

Common features

For use on industrial sites and the upright columns of buildings. Particularly suited in cases of high operating temperatures and when high resistance to solar radiation and atmospheric agents is required. Good resistance to low temperatures, chemical agents and UV .It can be used without additional mechanical protection in the open air, fixed to walls or in raceways, inside walkways, and in empty in constructions in general. It can be laid underground with mechanical protection constructed from slabs, tiles, or bricks. It is not recommend to lay this cable in ground flooded for more than two months per year. With appropriate mechanical protection it can be use in areas subject to risk of explosion, but in this case the permitted current load is reduced by 15%.Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
 6D
Maximum pulling stress:
 5kg/mm² (of copper cross section)

Core colours

Single core: Black
 Two cores: blue-brown
 Three cores: brown-black-blue (1,5/2,5mmq); brown-black-gray (4mmq) or Y/G-blue-brown)
 Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue)
 Five cores: blue-brown-black-gray-Y/G (or black instead Y/G)

Sheath colour

Singlecore cables and multicore cables (over 5 cores) with black sheath. From 2 up to 5 cores, black sheath with colored strip.

Ink marking

METER YEAR GENERAL CAVI NF-USE 1325 NF XP C 32-321 U-1000 R2V FORM. x SEZ. Eca BATCH

Nombre conducteurs	Section	Approx diametre	Epaisseur moyenne d'isolation	Epaisseur minimale de la gaine	Diametre extérieur maximale	Resistance électrique a 20°C	Approx poids du cable	Intensite regime permanent a l'air libre	Intensite regime permanent interrè
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Minimum sheath thickness	Maximum external diameter	Electric resistance at 20°C	Approx cable weight	Current carrying air free	Current carrying buried
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)	(A)
Monoconducteur / Single core									
1x	1.5	1.4	0.7	1.09	6.6	12.1	45	24	31
1x	2.5	1.8	0.7	1.09	7.0	7.41	55	33	41
1x	4	2.25	0.7	1.09	7.6	4.61	75	45	59
1x	6	3.05	0.7	1.09	8.2	3.08	100	58	74
1x	10	3.8	0.7	1.09	9.2	1.83	140	80	101
1x	16	4.7	0.7	1.09	10.5	1.15	205	107	128
1x	25	5.9	0.9	1.09	12.5	0.727	315	138	144
1x	35	7.1	0.9	1.09	13.5	0.524	400	169	174
1x	50	8.0	1	1.09	15.0	0.387	530	207	206
1x	70	9.6	1.1	1.09	17.0	0.268	725	268	254
1x	95	11.4	1.1	1.18	19.0	0.193	985	328	301
1x	120	13.1	1.2	1.18	21.0	0.153	1260	382	343
1x	150	14.6	1.4	1.26	23.0	0.124	1520	441	387
1x	185	16.5	1.6	1.26	25.5	0.0991	1940	506	434
1x	240	18.4	1.7	1.35	28.5	0.0754	2310	599	501
1x	300	21.1	1.8	1.43	31.0	0.0601	3200	693	565
1x	400	23.5	2.0	1.52	34.2	0.0470	3931	-	639
1x	500	26.5	2.2	1.60	38.0	0.0366	5020	-	713
1x	630	30.1	2.4	1.69	44.0	0.0286	5324	-	785
Deux conducteurs / Two cores									
2x	1.5	1.4	0.7	1.43	10.5	12.1	115	26	37
2x	2.5	1.8	0.7	1.43	11.5	7.41	145	36	48
2x	4	2.25	0.7	1.43	13.0	4.61	195	49	63
2x	6	3.05	0.7	1.43	14.0	3.08	265	63	80
2x	10	3.8	0.7	1.43	16.0	1.83	390	86	104
2x	16	4.7	0.7	1.43	18.5	1.15	560	115	136
2x	25	5.9	0.9	1.43	22.0	0.727	850	149	173
2x	35	7.1	0.9	1.43	24.5	0.524	1080	185	208
Trois conducteurs / Three cores									
3x	1.5	1.4	0.7	1.43	11.0	12.1	130	23	31
3x	2.5	1.8	0.7	1.43	12.5	7.41	170	31	41
3x	4	2.25	0.7	1.43	13.5	4.61	230	42	53
3x	6	3.05	0.7	1.43	15.0	3.08	325	54	66
3x	10	3.8	0.7	1.43	17.0	1.83	485	75	87
3x	16	4.7	0.7	1.43	19.5	1.15	705	100	113
3x	25	5.9	0.9	1.43	23.5	0.727	1080	127	144
3x	35	7.1	0.9	1.43	26.0	0.524	1390	158	174
3x	50	8.0	1.0	1.43	29.0	0.387	1840	192	206
3x	70	9.6	1.1	1.52	34.0	0.268	2540	246	254
3x	95	11.4	1.1	1.60	38.5	0.193	3430	298	301
3x	120	13.1	1.2	1.69	42.5	0.153	4440	346	343
3x	150	14.6	1.4	1.86	47.5	0.124	5380	395	395
3x	185	16.5	1.6	1.94	53.0	0.0991	6920	450	434
3x	240	18.4	1.7	2.11	59.5	0.0754	8420	538	501
3x	300	21.1	1.8	2.28	66	0.0601	11300	621	565
Quatre conducteurs / Four cores									
4x	1.5	1.4	0.7	1.43	12.0	12.1	150	23	31
4x	2.5	1.8	0.7	1.43	13.0	7.41	205	31	41
4x	4	2.25	0.7	1.43	14.5	4.61	280	42	53
4x	6	3.05	0.7	1.43	16.0	3.08	390	54	66
4x	10	3.8	0.7	1.43	18.5	1.83	590	75	87
4x	16	4.7	0.7	1.43	21.0	1.15	870	100	113
4x	25	5.9	0.9	1.43	25.5	0.727	1365	127	144
4x	35	7.1	0.9	1.43	28.5	0.524	1760	158	174
4x	50	8.1	1.0	1.52	32.5	0.387	2466	192	206
4x	70	9.7	1.1	1.60	37.5	0.268	3442	246	254

Nombre conducteurs	Section	Approx diametre	Epaisseur moyenne d'isolation	Epaisseur minimale de la gaine	Diametre extérieur maximale	Resistance électrique a 20°C	Approx poids du cable	Intensite regime permanent a l'air libre	Intensite regime permanent interrè
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Minimum sheath thickness	Maximum external diameter	Electric resistance at 20°C	Approx cable weight	Current carrying air free	Current carrying buried
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)	(A)
4x	95	11.4	1.1	1.69	42.5	0.193	4690	298	301
4x	120	13.1	1.2	1.86	47.5	0.153	6119	346	343
4x	150	14.6	1.4	1.94	52.5	0.124	7405	395	387
4x	185	16.5	1.6	2.11	59.0	0.0991	8820	450	434
4x	240	18.5	1.7	2.28	66.5	0.0754	11865	538	501
4x	300	21.0	1.8	2.45	73.5	0.0601	14716	621	565
	3x50 + 1x35	8.0	1.0	1.52	31.1	0.387	2160	192	206
	3x70 + 1x50	9.6	1.1	1.60	36.2	0.268	3010	246	254
	3x95 + 1x50	11.4	1.1	1.69	40.6	0.193	3960	298	301
	3x120 + 1x70	13.1	1.2	1.86	45.4	0.153	5160	346	343
	3x150 + 1x70	14.6	1.4	1.94	49.5	0.124	6150	395	387
	3x185 + 1x70	16.5	1.6	2.11	54.4	0.0991	7780	450	434
	3x240 + 1x95	18.4	1.7	2.28	61.5	0.0754	9550	538	501
Cinq conducteurs / Five cores									
5x	1.5	1.4	0.7	1.43	13.0	12.1	180	23	31
5x	2.5	1.8	0.7	1.43	14.5	7.41	240	31	41
5x	4	2.25	0.7	1.43	16.0	4.61	335	42	53
5x	6	3.05	0.7	1.43	17.5	3.08	475	54	66
5x	10	3.8	0.7	1.43	20.0	1.83	720	75	87
5x	16	4.7	0.7	1.43	23.0	1.15	1060	100	113
5x	25	5.9	0.9	1.43	28.0	0.727	1645	127	144