

**Câbles basse tension pour installation fixe,
isolés PVC et gainés PVC**
*Low voltage cable for fixed installations, PVC insulated and
PVC sheathed*

Certification Certificate N°	Comportement au feu / Fire behaviour	CPR-performance
<VDE> VDE : 40030657 VDE 0276-603	Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> EN / IEC 60332-2-1	Euro-class : Eca DoP N° : 17-E1014-1 EN 50575

APPLICATION

Câbles d'énergie recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Power cable for fixed installation.

Can be used for static applications in the open air, in pipes, or in cable trays and trenches. They can be laid directly in the ground with additional mechanical protection

CONSTRUCTION

Ame : cuivre nu classe 1 ou 2
Isolation : PVC DIV4
Bourrage : Mélange base EPDM
Gaine extérieure : PVC DMV5
Couleur de la gaine : Noire, résistante aux UV

Conductor: plain copper class 1 or class 2
Insulation: PVC DIV4
Filler: EPDM compound
Outer sheath: PVC DMV5
Sheath colour : Black UV-resistant



CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE

Directive Basse tension / <i>Low voltage directive</i>	: 2014/35/EU
Directive RoHS / <i>RoHS directive</i>	: 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)
Règlement REACH / <i>REACH regulation</i>	: 1907/2006/EC
Règlement RPC / <i>CPR regulation</i>	: 305/2011/EU

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Tension nominale / <i>Voltage Rating U₀/U (U_{max})</i>	: 0.6 / 1 (1.2) kV
Température maximale de service / <i>Operating temperature</i>	: 70°C
Température maximale de court-circuit / <i>short circuit temperature</i>	: 160°C
Température d'utilisation / <i>Temperature of use</i>	: -5°C...+70°C
Rigidité diélectrique / <i>Dielectric strenght</i>	: 4000 V a.c.

CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS

Température de pose mini / <i>minimum laying temperature</i>	: -5°C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum Bending Radius</i> :	
Posé / <i>Laid</i>	: 6 x cable diam.
Pendant la pose / <i>During laying</i>	: 12 x cable diam.
Effort de traction maximum/ <i>maximum tensile stress</i>	: 5 Kg / mm ²

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

- Jusqu'à 5 conducteurs inclus / *Up to and including 5 cores* : couleurs / Colors

NYY-J Avec Conducteur de protection	NYY-J <i>With protective conductor</i>
1C : Jaune/vert 3C : Jaune/vert , bleu, brun 4C : Jaune/vert , brun, noir, gris 5C Jaune/vert , bleu, brun, noir, gris	1C : <i>green/yellow</i> 3C : <i>green-yellow, blue, brown</i> 4C : <i>green-yellow, brown, black, grey</i> 5C <i>gr-yellow, blue, brown, black, grey</i>
NYY-O Sans conducteur de protection	NYY-O <i>without protective conductor</i>
1C : noir (préférentiel) 2C : bleu, brun 3C : brun , noir , gris 4C : bleu , brun, noir, gris 5C : bleu, brun, noir, gris, noir	1C : <i>black (preferential)</i> 2C : <i>blue, brown</i> 3C : <i>brown, black, grey</i> 4C : <i>blue, brown, black, grey</i> 5C : <i>blue, brown, black, grey, black</i>



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES/ DIMENSIONAL CHARACTERISTIC

Part name	Conduct. shape	Nominal thickness mm		Overall diam. mm	Nom. Weight Kg/km
		Insulation	sheath		
NYY-J/O 1x4	RE	1	1.4	7.2	93
NYY-J/O 1x6	RE	1	1.4	7.7	117.3
NYY-J/O 1x10	RE	1	1.8	9.3	182.9
NYY-J/O 1x16	RE	1	1.8	10.2	249.6
NYY-J/O 1x25	RM	1.2	1.8	12.2	369.8
NYY-J/O 1x35	RM	1.2	1.8	13.2	475.8
NYY-J/O 1x50	RM	1.4	1.8	14.7	621.1
NYY-J/O 1x70	RM	1.4	1.8	16.4	841.5
NYY-J/O 1x95	RM	1.6	1.8	18.4	1131.3
NYY-J/O 1x120	RM	1.6	1.8	19.8	1384
NYY-J/O 1x150	RM	1.8	1.8	21.7	1689.3
NYY-J/O 1x185	RM	2	1.8	23.5	2080.1
NYY-J/O 1x240	RM	2.2	1.8	26.5	2691.6
NYY-J/O 1x300	RM	2.4	1.9	29.5	3354.2
NYY-J/O 1x400	RM	2.6	2	33.4	4258.7
NYY-J/O 3x1.5	RE	0.8	1.8	12.2	236
NYY-J/O 3x2.5	RE	0.8	1.8	13	286
NYY-J/O 3x4	RE	1	1.8	14.8	393
NYY-J/O 3x6	RE	1	1.8	15.9	484
NYY-J/O 3x10	RE	1	1.8	17.6	660
NYY-J/O 3x16	RE	1	1.8	19.5	894
NYY-J/O 3x25	RM	1.2	1.8	23.8	1348
NYY-J/O 3x35	SM	1.2	1.8	24.4	1214.7
NYY-J/O 3x50	SM	1.4	1.9	27.6	1611
NYY-J/O 3x70	SM	1.4	2.1	31	2287.6
NYY-J/O 3x95	SM	1.6	2.2	34.9	3112.1
NYY-J/O 3x120	SM	1.6	2.4	37.7	3889
NYY-J/O 3x150	SM	1.8	2.5	41.7	4767
NYY-J/O 3x185	SM	2	2.7	45.9	5925.3
NYY-J/O 3x240	SM	2.2	2.8	51	7688.7



Part name	Conduct. shape	Nominal thickness mm		Overall diam. mm	Nom. Weight Kg/km
		Insulation	sheath		
NYY-J/O 3x16+10	RE	1 / 1	1.8	19.5	927
NYY-J/O 3x25+16	RM	1.2/1	1.8	25	1529
NYY-J/O 3x35+16	SM	1.2/1	1.8	25.6	1536.8
NYY-J/O 3x50+25	SM	1.4/1.2	1.9	28.6	2082.7
NYY-J/O 3x70+35	SM	1.4/1.2	2	32.6	2860.3
NYY-J/O 3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	37.3	3899.8
NYY-J/O 3+120+70	SM	1.6/1.4	2.4	40.3	4921.9
NYY-J/O 3x240+120	SM	2.2/1.6	2.8	56.6	9363.5
NYY-J/O 4x1.5	RE	0.8	1.8	12.9	270
NYY-J/O 4x2.5	RE	0.8	1.8	13.8	333
NYY-J/O 4x4	RE	1	1.8	15.9	462
NYY-J/O 4x6	RE	1	1.8	17.1	576
NYY-J/O 4x10	RE	1	1.8	19.1	797
NYY-J/O 4x16	RE	1	1.8	21.1	1093
NYY-J/O 4x25	RM	1.2	1.8	25.9	1657
NYY-J/O 4x35	SM	1.2	1.8	26.6	1734.5
NYY-J/O 4x50	SM	1.4	1.9	30	2308.8
NYY-J/O 4x70	SM	1.4	2.1	33.8	3231.4
NYY-J/O 4x95	SM	1.6	2.2	38.3	4398.2
NYY-J/O 4x120	SM	1.6	2.4	41.7	5459.7
NYY-J/O 4x150	SM	1.8	2.5	45.7	6697.5
NYY-J/O 4x185	SM	2	2.7	50.3	8330.2
NYY-J/O 4x240	SM	2.2	2.8	56.2	10792.3
NYY-J/O 5x1,5	RE	0.8	1.8	13.8	314
NYY-J/O 5x2.5	RE	0.8	1.8	14.8	391
NYY-J/O 5x4	RE	1	1.8	17.1	550
NYY-J/O 5x6	RE	1	1.8	18.5	691
NYY-J/O 5x10	RE	1	1.8	20.7	965
NYY-J/O 5x16	RE	1	1.8	22.9	1333
NYY-J/O 5x25	RM	1.2	1.8	28.3	2034
NYY-J/O 5x35	RM	1.2	1.9	31.8	2687
NYY-J/O 5x50	RM	1.4	2.2	34	3320
NYY-J/O 5x70	RM	1.4	2.3	38.7	4560
NYY-J/O 5x95	RM	1.6	2.5	44.6	6240



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Size mm ²	DC resistance (Ohm/km)at		Current carrying capacity (A)		Voltage drop (V/A/km) Cos phi = 0.8
	20 °C	70°	buried	air	
1.5	12.1	14.48	26	18.5	20.2
2.5	7.41	8.87	34	25	12.4
4	4.61	5.52	44	34	7.7
6	3.08	3.69	56	43	5.2
10	1.83	2.19	74	60	3.1
16	1.15	1.38	96	80	2.0
25	0.727	0.870	123	101	1.3
35	0.524	0.627	147	126	0.94
50	0.387	0.463	174	153	0.72
70	0.268	0.321	216	196	0.52
95	0.193	0.231	256	238	0.39
120	0.153	0.183	290	276	0.33
150	0.124	0.148	328	319	0.28
185	0.0991	0.1185	367	364	0.24
240	0.0754	0.0902	424	430	0.20
1x300	0.0601	0.0719	540	600	0.18
1x400	0.0470	0.0562	635	725	0.16
1x500	0.0366	0.0438	725	845	0.14

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.
- b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASE

Validity terms

maximal current rating for cable laid alone :

- a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
- b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT

