

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

<b>Certification Certificate N°</b>	<b>Comportement au feu / <i>Fire behaviour</i></b>	<b>CPR-performance</b>
<VDE> N° :40030 VDE 0276-603	Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> EN / IEC 60332-2-1	Euro-class : Eca DoP N° : 17-E1015-1 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** : Aluminium

**Isolation** : PVC DIV4

**Bourrage** : Mélange base EPR

**Gaine extérieure** : PVC DMV5

Couleur de la gaine : Noire, résistante aux UV

**Conductor**: *Aluminum*

**Insulation**: *PVC DIV4*

**Filler**: *EPR base 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 U<sub>o</sub>/U (U<sub>max</sub>)</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 <sup>2</sup>

**REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

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

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



**CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES/ *DIMENSIONAL CHARACTERISTICS***

Part name	Conduct. shape	Nominal thickness mm		Overall diam. mm	Nom. Weight Kg/km
		Insulation	sheath		
NAYY-J/O 1x16	RE	1.0	1.8	10.2	147
NAYY-J/O 1x25	RM	1.2	1.8	12.2	203
NAYY-J/O 1x35	RM	1.2	1.8	13.2	240
NAYY-J/O 1x50	RM	1.4	1.8	14.7	305
NAYY-J/O 1x70	RM	1.4	1.8	16.4	385
NAYY-J/O 1x95	RM	1.6	1.8	18.4	495
NAYY-J/O 1x120	RM	1.6	1.8	19.8	590
NAYY-J/O 1x150	RM	1.8	1.8	21.7	700
NAYY-J/O 1x185	RM	2	1.8	23.5	865
NAYY-J/O 1x240	RM	2.2	1.8	26.5	1080
NAYY-J/O 1x300	RM	2.4	1.9	29.5	1330
NAYY-J/O 1x400	RM	2.6	2	33.4	1670
NAYY-J/O 3x16	RE	1	1.8	19.5	490
NAYY-J/O 3x25	RM	1.2	1.8	23.8	720
NAYY-J/O 3x35	SM	1.2	1.8	24.4	875
NAYY-J/O 3x50	SM	1.4	1.9	27.6	1135
NAYY-J/O 3x70	SM	1.4	2.1	31	1475
NAYY-J/O 3x95	SM	1.6	2.2	34.9	1980
NAYY-J/O 3x120	SM	1.6	2.4	37.7	2400
NAYY-J/O 3x150	SM	1.8	2.5	41.7	2900
NAYY-J/O 3x185	SM	2	2.7	45.9	3720
NAYY-J/O 3x240	SM	2.2	2.8	51	4700
		Insulation	sheath		
NAYY-J/O 3x16+10	RE	1 / 1	1.8	19.5	785
NAYY-J/O 3x25+16	RM	1.2/1	1.8	25	935
NAYY-J/O 3x35+16	SM	1.2/1	1.8	25.6	1250
NAYY-J/O 3x50+25	SM	1.4/1.2	1.9	28.6	1615
NAYY-J/O 3x70+35	SM	1.4/1.2	2	32.6	2165
NAYY-J/O 3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	37.3	2650
NAYY-J/O 3+120+70	SM	1.6/1.4	2.4	40.3	3140
NAYY-J/O 3x185+95	SM	2.2/1.6	2.8	47.7	5075



Part name	Conduct. shape	Nominal thickness mm		Overall diam. mm	Nom. Weight Kg/km
		Insulation	sheath		
NAYY-J/O 4x16	RE	1	1.8	21.1	575
NAYY-J/O 4x25	RM	1.2	1.8	25.9	850
NAYY-J/O 4x35	SM	1.2	1.8	26.6	1035
NAYY-J/O 4x50	SM	1.4	1.9	30	1365
NAYY-J/O 4x70	SM	1.4	2.1	33.8	1795
NAYY-J/O 4x95	SM	1.6	2.2	38.3	2390
NAYY-J/O 4x120	SM	1.6	2.4	41.7	2900
NAYY-J/O 4x150	SM	1.8	2.5	45.7	3530
NAYY-J/O 4x185	SM	2	2.7	50.3	4500
NAYY-J/O 4x240	SM	2.2	2.8	56.2	5695
NAYY-J/O 5x16	RE	1	1.8	22.9	705
NAYY-J/O 5x25	RM	1.2	1.8	28.3	1050
NAYY-J/O 5x35	RM	1.2	1.9	31.8	1300

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Size mm <sup>2</sup>	DC resistance (Ohm/km)at		Current carrying capacity (A)		Voltage drop (V/A/km) Cos phi = 0.8
	20 °C	70°	ground	air	
16	1.91	2,29	77	63	3.8
25	1.20	1,44	105	80	2.1
35	0.868	1,04	120	100	1.5
50	0.641	0,770	140	120	1.2
70	0.443	0,532	175	155	0.83
95	0.320	0,384	210	185	0.62
120	0.253	0,304	240	220	0.51
150	0.206	0,248	270	250	0.42
185	0.164	0,197	305	280	0.36
240	0.125	0,150	355	330	0.29
1x300	0.100	0,120	420	470	0.24
1x400	0.0778	0,0935	495	565	0.21
1x500	0.0605	0,0727	565	660	0.19

**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

