

**Câbles basse tension pour installation fixe,  
isolés PVC et gainés PVC, avec conducteur concentrique**  
*Low voltage cable for fixed installations, PVC insulated and PVC sheathed,  
with concentric conductor*

<b>Certification Certificate N°</b>	<b>Comportement au feu / Fire behaviour</b>	<b>CPR-performance</b>
<VDE> N°: 40030657 VDE 0276-603/627	Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> EN / IEC 60332-2-1	Euro-class : Eca DoP N° : 17-E1016-1 EN 50575

**APPLICATION**

Câbles rigides utilisés à l'extérieur et à l'intérieur comme câbles d'énergie, de contrôle et de commande, pour installations fixes  
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.

*Rigid Control and 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  
**Gaine intérieure** : Mélange à base EPDM  
**Conducteur concentrique** : Nappe de fils de cuivre nu + ruban de maintien en ruban de cuivre nu, posés hélicoïdalement  
**Gaine extérieure** : PVC DMV5  
**Couleur de la gaine** : Noire, résistante aux UV

**Conductor**: plain copper class 1 or class 2  
**Insulation**: PVC DIV4  
**Inner sheath** EPDM base compound  
**Concentric conductor** : bare copper wires + bare copper binder tape , laid on helically  
**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 CEM / <i>EMC directive</i>	: 2014/30/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 Uo/U</i>	: 0.6 / 1kV
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>	: - 25°C...+70°C
Rigidité diélectrique / <i>dielectric strength</i>	: 4000 V.a.c.

**CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS**

Température de pose mini / <i>minimum laying temperature</i>	: - 10°C
Rayon de courbure minimum (fixe) / <i>Minimum Bending Radius (fixed)</i>	: 12 x Ø
Effort de traction maximum / <i>maximum tensile stress</i>	: 5 Kg / mm <sup>2</sup>

**REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

NYCY : Conducteurs noirs numérotés / *black cores with numbers*



**DONNES DIMENSIONNELLES / DIMENSIONAL DATA**

Part name	Conduct. shape	Nominal thickness mm		Overall diam. mm	Nom. Weight Kg/km
		Insulation	sheath		
NYCY 2x1.5/1,5	RE	0,8	1,8	12,4	241
NYCY 2x2.5/2,5	RE	0,8	1,8	13,3	290
NYCY 2x4/4	RE	1,0	1,8	15,2	396
NYCY 2x6 /6	RE	1,0	1,8	16,4	489
NYCY 2x10 /10	RE	1,0	1,8	18,4	670
NYCY 2x16/16	RM	1,0	1,8	21,2	941
NYCY- 3x1.5/1,5	RE	0,8	1,8	12,8	264
NYCY 3x2.5/2,5	RE	0,8	1,8	13,8	323
NYCY 3x4/4	RE	1,0	1,8	15,9	446
NYCY 3x6 /6	RE	1,0	1,8	17,1	559
NYCY 3x10 /10	RE	1,0	1,8	19,2	779
NYCY 3x16/16	RM	1,0	1,8	22,3	1104
NYCY 4x1.5/1,5	RE	0,8	1,8	13,6	299
NYCY 4x2.5/2,5	RE	0,8	1,8	14,6	370
NYCY- 4x4/4	RE	1,0	1,8	17	516
NYCY 4x6 /6	RE	1,0	1,8	18,4	651
NYCY 4x10 /10	RE	1,0	1,8	20,7	916
NYCY 4x16/16	RM	1,0	1,8	24,0	1308
NYCY 5x1.5/1,5	RE	0,8	1,8	14,4	343
NYCY 5x2.5/2,5	RE	0,8	1,8	15,6	428
NYCY 5x4/4	RE	1,0	1,8	18,2	604
NYCY 5x6 /6	RE	1,0	1,8	19,7	766
NYCY 5x10 /10	RE	1,0	1,8	22,3	1085
NYCY 5x16/16	RM	1,0	1,8	26,0	1556
NYCY 7x1.5/1,5	RE	0,8	1,8	15,3	398
NYCY 7x2.5/2,5	RE	0,8	1,8	16,6	504
NYCY 7x4/4	RE	1,0	1,8	19,4	720
NYCY 12x1.5/2,5	RE	0,8	1,8	18,9	594
NYCY 12x2.5/2,5	RE	0,8	1,8	20,4	755
NYCY 12x4/4	RE	1,0	1,8	24,2	1102



Part name	Conduct. shape	Nominal thickness mm		Overall diam. mm	Nom. Weight Kg/km
		Insulation	sheath		
NYCY 19x1.5/4	RE	0,8	1,8	21,6	811
NYCY 19x2.5/4	RE	0,8	1,8	23,4	1072
NYCY 19x4/4	RE	1,0	1,8	27,8	1533
NYCY 21x1.5/6	RE	0,8	1,8	23.5	906
NYCY 21x2.5/10	RE	0,8	1,8	26.0	1213
NYCY 24x1.5/6	RE	0,8	1,8	24.7	994
NYCY 24x2.5/10	RE	0,8	1,8	28.6	1334
NYCY 30x1.5/6	RE	0,8	1,8	25.9	1151
NYCY 30x2.5/10	RE	0,8	1,8	28.6	1557
NYCY 40x1.5/10	RE	0,8	1,8	30.9	1499
NYCY 40x2.5/10	RE	0,8	1,8	33.9	1976
NYCY 52x1.5/10	RE	0,8	1,8	32.1	1795
NYCY 52x2.5/10	RE	0,8	1,8	35.3	2399
NYCY 61x1.5/10	RE	0,8	1,9	33.9	2030
NYCY 61x2.5/10	RE	0,8	1,9	37.2	2730

**DONNEES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA**

Sise mm <sup>2</sup>	DC resistance (Ohm/km)at		Current carrying capacity (A)		Conductor short circuit capacity (KA) at		
	20 °C	70°	ground	air	0.1 second	0.5 second	1 Second
1.5	12.1	14.48	33	26	0.67	0.30	0.21
2.5	7.41	8.87	45	35	1.12	0.50	0.36
4	4.61	5.52	58	46	1.80	0.80	0.57
6	3.08	3.69	74	58	2.69	1.20	0.85
10	1.83	2.19	98	80	4.49	2.01	1.42
16	1.15	1.38	129	105	7.18	3.21	2.27

