



NYM-J/O



Reaction to Fire CPR: Eca

Installation cables, multicore PVC sheathed with solid or stranded conductor for fixed wiring.

Rated voltage

U₀/U 300/500 V

Standards

DIN VDE 0250-204, EN 60332-1-2; EN 60228, EN 50575:2014+A1:2016.

Regulation Construction Products

305/2011 EU.

European directives

2014/35/UE (LVD) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS).

Conductor

Annealed plain copper, solid (RE) class 1 or stranded (RM) class 2 EN 60228

Insulation

PVC of type Tl1.

Two-cores : blue-brown (NYM-O);

Three-cores : green/yellow-blue-brown (NYM-J) or brown-black-grey (NYM-O);

Four-cores : green/yellow-brown-black-grey (NYM-J) or blue-brown-black-grey (NYM-O);

Five-cores : green/yellow-blue-brown-black-grey (NYM-J) or blue-brown-black-grey-black (NYM-O);

Seven-cores : black cores with progressive numbering inscription with (NYM-J) or without green/yellow (NYM-O).

Sheath

PVC of TM1.

Colour: light grey.

Marking

Continuous marking on the sheath: « I.C.E.L. NYM-J or NYM-O nominal cross section 300/500 V <VDE> production date Eca ». Progressive meter marking.

Guidance for Use

For fixed installation in dry or humid environments.

Unsuitable for outdoor use or embedded in concrete.

According to CPR EN 50399



Minimum installation and handling temp +5 °C



Maximum operating temperature on the conductor



Maximum short circuit temperature (max 5 sec)



Minimum usage temperature -40 °C



Maximum tensile stress 5 kg/mm²



Minimum internal bending radii 10 times the overall diameter



According to RoHS



Number and nominal cross-sectional area of conductors mm ²	Thickness of insulation specified value mm	Thickness of sheath specified value mm	Mean overall dimensions		Indicative Cable weight g/m	Maximum resistance of conductors at 20 °C ohm/km	Minimum insulation resistance at 70 °C Mohm•km
			MIN mm	MAX mm			
2 x 1,5 RE	0,6	1,4	7,8	9,4	103	12,1	0,010
2 x 2,5 RE	0,7	1,4	8,9	10,8	145	7,41	0,0094
2 x 4 RE	0,8	1,4	10,2	12,3		4,61	0,0087
2 x 6 RE	0,8	1,4	11,1	13,5		3,08	0,0074
2 x 10 RE	1,0	1,6	13,9	16,8		1,83	0,0072
2 x 16 RM	1,0	1,6	16,2	19,6		1,15	0,0053
2 x 25 RM	1,2	1,6	19,6	23,7		12,1	0,010
2 x 35 RM	1,2	1,8	22,0	26,6		7,41	0,0094
3 x 1,5 RE	0,6	1,4	8,2	9,9	117	4,61	0,0087
3 x 2,5 RE	0,7	1,4	9,4	11,4	163	3,08	0,0074
3 x 4 RE	0,8	1,4	10,8	13,0	236	1,83	0,0072
3 x 6 RE	0,8	1,6	12,2	14,7	324	1,15	0,0053
3 x 10 RE	1,0	1,6	14,7	17,7		0,727	0,0051
3 x 16 RM	1,0	1,6	17,4	21,0		0,524	0,0045
3 x 25 RM	1,2	1,8	21,2	25,6		12,1	0,010
3 x 35 RM	1,2	1,8	23,4	28,3		7,41	0,0094
4 x 1,5 RE	0,6	1,4	8,8	10,7	138	4,61	0,0087
4 x 2,5 RE	0,7	1,4	10,2	12,3	209	3,08	0,0074
4 x 4 RE	0,8	1,6	12,1	14,6	305	1,83	0,0072
4 x 6 RE	0,8	1,6	13,3	16,1	401	1,15	0,0053
4 x 10 RE	1,0	1,6	16,1	19,5	622	0,727	0,0051
4 x 16 RM	1,0	1,6	19,0	23,0	647	0,524	0,0045
4 x 25 RM	1,2	1,8	23,4	28,3	1425	12,1	0,010
4 x 35 RM	1,2	1,8	25,7	31,1	1915	7,41	0,0094
5 x 1,5 RE	0,6	1,4	9,5	11,5	163	12,1	0,010
5 x 2,5 RE	0,7	1,4	11,0	13,3	231	7,41	0,0094
5 x 4 RE	0,8	1,6	13,2	16,0	367	4,61	0,0087
5 x 6 RE	0,8	1,6	14,5	17,5	488	3,08	0,0074
5 x 10 RE	1,0	1,6	17,7	21,3	770	1,83	0,0072
5 x 16 RM	1,0	1,8	21,2	25,6	1193	1,15	0,0053
5 x 25 RM	1,2	1,8	25,7	31,1	1820	0,727	0,0051
5 x 35 RM	1,2	1,8	28,4	34,3	2350	0,524	0,0045
7 x 1,5 RM	0,6	1,4	10,5	12,6	223	4,61	0,0087
7 x 2,5 RM	0,7	1,6	12,6	15,2	329	3,08	0,0074