



### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.com

### FIRE RESISTANT POWER CABLES

### STANDARDS

**Product** IEC 60228

**Installation** IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

**Test** a; IEC 60331-1 or 2; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

### APPLICATION

MPRX®331 0.6/1 kV fire resistant power and control cables maintain circuit integrity in case of fire by meeting performances requirements from the IEC 60331 series for 180 minutes. They are used for detection and warning systems not subject to mechanical risks.

The highly flexible MPRX®331 FLEXISHIP® range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. Designed with halogen-free fire retardant materials, they provide optimum safety for people and maximal asset protection against all risks of fire.

### Design

#### 1. Conductor

Stranded bare copper, class 2 or class 5 for FLEXISHIP®

#### 2. Insulation

Mica tape + XLPE (cross-linked polyethylene)

#### 3. Outer sheath

(Filler if necessary)  
Polyolefin SHF1  
Colour: orange

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRX 331 or MPRX 331 FLEXISHIP 0.6/1 kV "n" x (orG) "s" 90°C IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A IEC 60331-1/21 "ww/yy" \* CE\* + metric marking

Core Identification

1 x: black

2 x: brown-blue

3 x: brown-black-grey

3G: brown-blue-green/yellow

4 x: brown-black-grey-blue

4G: brown-black-grey-green/yellow

> 5 cores: n x: white with printed numbers / nG: white with printed numbers + green/yellow core



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale U<sub>0</sub>/  
U (Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Resistenza al fuoco  
IEC 60331-1 or -2



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Densita' fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C

**CHARACTERISTICS**
**Caratteristiche costruttive**

Senza alogeno	IEC 60754-1
---------------	-------------

**Caratteristiche elettriche**

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
--	-----------------

**Caratteristiche d'utilizzo**

Resistenza al fuoco	IEC 60331-1 or -2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Densità fumo	IEC 61034
Fumo	IEC 60754-2
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C

**MPRX® 331**

Reference	Numero di anime	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Con anima giallo/verde (terra)	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10171706	2	1,5	N	10,0	10,7	11,5	97
10281202	2	2,5	N	10,6	11,3	12,2	117
10171708	3	1,5	N	10,6	11,3	12,2	127
10171707	3	1,5	Y	10,6	11,4	12,2	127
10171710	4	1,5	N	11,6	-	13,3	158
10282800	4	1,5	Y	11,6	12,4	13,3	158

**MPRX® FLEXISHIP® 331**

Reference	Numero di anime	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Con anima giallo/verde (terra)	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10284390	1	35	N	12,5	13,4	14,4	400
	1	50	N	13,5	14,0	15,5	540
	1	70	N	15,5	16,1	17,5	740
10240115	1	95	N	17,6	18,9	20,3	967
10269961	1	120	N	19,7	21,2	22,6	1224
	1	150	N	21,5	22,4	24,5	1500
10269962	1	185	N	23,6	25,4	27,1	1820
	1	240	N	27,5	28,4	30,5	2410
10282799	2	4	N	11,6	12,4	13,3	156
10284307	2	6	N	13,2	14,1	15,1	210
10283957	2	10	N	14,9	16,0	17,1	353
10281369	2	16	N	16,6	17,9	19,2	421
	2	35	N	22,0	23,0	25,0	1140

Reference	Numero di anime	Sezione del conduttore del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Con anima giallo/verde (terra)	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	2	50	N	26,5	27,4	29,5	1600
10284310	3	4	N	12,6	13,6	14,5	215
10282921	3	4	Y	12,6	-	14,5	215
10284309	3	6	Y	13,4	14,4	15,5	281
10284308	3	10	Y	15,6	16,8	18,0	454
10283239	3	16	N	17,8	19,1	20,4	637
10283238	3	25	N	21,6	23,2	24,8	979
10265187	3	35	N	25,1	27,0	28,9	1329
10283237	3	50	N	27,9	30,0	32,1	1802
10253643	3	70	N	32,8	35,3	37,8	2597
10219022	3	95	N	36,5	39,2	41,9	3198
10235004	3	120	N	41,0	44,1	47,2	4041
10171163	4	6	N	14,8	-	17,0	359
10283955	4	10	N	17,9	-	20,7	607
10283956	4	10	Y	17,9	19,3	20,7	607
	4	16	N	18,5	18,6	21,0	840
10284360	4	25	N	24,3	26,1	27,9	1199
10281622	4	25	Y	24,3	-	27,9	1199
10235005	4	35	N	28,0	30,1	32,2	1724
10171161	4	50	N	31,1	33,4	35,7	2345
10235006	4	70	N	36,7	39,5	42,3	3283
10284311	5	6	Y	17,7	19,0	20,3	498
10282797	5	10	Y	19,4	20,8	22,3	713

## OTHER CHARACTERISTICS

### Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

### Minimum bending radius for fixed installations

- MPRX® 331..... 6 x outer diameter
- MPRX® 331 FLEXISHIP®..... 5 x outer diameter