



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéo
ogroup.com

POWER & CONTROL cables without screen

STANDARDS

Producto IEC 60228

Instalación IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

Ensayo a; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

APPLICATIONS

MPRX® 0.6/1 kV power and control cables are used for wiring fixed installations not subject to mechanical risks.

The highly flexible MPRX® FLEXISHIP® range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. The sectoral conductors of multicore cables provide further space and weight savings on the cable trays. 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 flexible bare copper, class 5 for FLEXISHIP® types
(cross sections $\geq 4 \text{ mm}^2$)
- 2. Insulation:**
XLPE (cross-linked polyethylene)
- 3. Outer sheath:**
(Filler, if necessary)
Polyolefin SHF1
Colour : black

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRX or MPRX FLEXISHIP Nbr of cores & cross-section 0.6/1kV 90C IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A WW YYYY *CE* Manufacturing n° + 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 x: white with printed numbers
- 5G: brown-black-grey-blue-green/yellow
- > 5 cores: nx: white with printed numbers
- > 5 cores: nG: white with printed numbers + green/yellow core



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



No propagador del incendio
EN IEC 60332-3-22
(cat A)



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Densidad de los humos
IEC 61034



Corrosividad de los gases
Baja IEC 60754-2



Temp. ambiente de utilización
-30 ... 80 °C



Max. conductor temp. in service
90 °C

CHARACTERISTICS

Características de construcción

Libre de halógenos	IEC 60754-1
--------------------	-------------

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	0.6/ 1 (1.2) kV
---	-----------------

Características de uso

No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Densidad de los humos	IEC 61034
Corrosividad de los gases	Baja IEC 60754-2
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-30 ... 80 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C

MPRX®

Reference	Nro.Conductores	Sección [mm ²]	Green/ Yellow core	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10283752	1	1,5	No	4,5	4,8	5,2	35
10164474	1	2,5	No	5,0	5,4	5,7	44
10164430	2	1,5	No	7,3	7,8	8,3	64
10164475	2	2,5	No	8,2	8,8	9,4	90
10164464	3	1,5	No	7,7	8,2	8,8	84
10164432	3	1,5	Sí	7,7	8,2	8,8	84
10164478	3	2,5	No	8,6	9,3	10,0	119
10164476	3	2,5	Sí	8,6	9,3	10,0	119
10164466	4	1,5	No	8,5	9,2	9,8	110
10164465	4	1,5	Sí	8,5	9,1	9,8	110
10164481	4	2,5	No	9,5	10,1	10,9	151
10164479	4	2,5	Sí	9,5	10,1	10,9	151
10164468	5	1,5	No	9,3	10,0	10,7	141
10164467	5	1,5	Sí	9,3	10,0	10,7	141
10164482	5	2,5	No	10,3	11,1	11,9	189
10266284	5	2,5	Sí	10,3	11,1	11,9	189
10200170	5	2,5	Sí	10,7	11,1	12,2	188
10164469	7	1,5	No	10,1	10,8	11,7	177
10192676	7	1,5	Sí	10,1	10,9	11,7	172
10164483	7	2,5	No	11,4	12,3	13,2	248
10164470	12	1,5	No	13,7	14,7	15,7	295
10164471	19	1,5	No	16,1	17,3	18,5	444
10164472	27	1,5	No	19,3	20,8	22,3	620
10164473	37	1,5	No	21,8	23,4	25,0	829

MPRX® FLEXISHIP®

Reference	Nro.Conductores	Sección [mm²]	Green/ Yellow core	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10283258	1	4	No	5,5	5,9	6,4	62
10164488	1	6	No	6,1	6,5	7,1	79
10196222	1	10	No	7,0	7,4	8,0	120
10280726	1	16	No	7,9	8,4	9,1	173
10164515	1	25	No	9,5	10,2	11,0	267
10222172	1	35	No	11,3	12,0	12,9	368
10050658	1	50	No	12,6	13,5	14,6	515
10193731	1	70	No	15,2	16,2	17,4	728
10193732	1	95	No	16,6	17,9	19,2	920
10277088	1	120	No	18,8	20,2	21,6	1163
10199015	1	150	No	20,9	22,4	24,1	1441
10200534	1	185	No	22,9	24,5	26,3	1753
10212712	1	240	No	25,8	27,6	29,6	2294
10164484	2	4	No	9,7	10,4	11,1	131
10164489	2	6	No	10,4	11,2	12,0	187
10164505	2	10	No	12,1	13,0	13,9	248
10164510	2	16	No	14,3	15,4	16,5	367
10283959	2	25	No	17,7	19,0	20,3	663
10164485	3	4	No	10,0	10,8	11,6	172
10217156	3	4	Sí	10,0	10,8	11,6	172
10164491	3	6	No	11,2	-	12,9	228,47
10164490	3	6	Sí	11,2	12,1	12,9	228
10164506	3	10	No	12,8	13,8	14,8	346
10164511	3	16	No	15,3	-	17,7	553
10283958	3	16	Sí	15,3	16,5	17,7	553
10164516	3	25	No	19,4	20,8	22,4	801
10222349	3	35	No	22,5	24,2	25,9	1185
10239134	3	50	No	25,5	27,4	29,3	1675
10283753	3	70	No	30,6	32,9	35,2	2362
10281447	3	95	No	34,0	36,6	39,2	2985
10284698	3	120	No	38,5	41,3	44,5	3769
10283000	3	185	No	47,0	-	54,0	5718
10164487	4	4	No	11,1	11,9	12,8	220
10164486	4	4	Sí	11,2	12,0	12,8	220
10164504	4	6	No	12,3	13,2	14,2	-
10164493	4	6	Sí	12,3	13,2	14,2	292
10164508	4	10	No	14,4	15,5	16,6	459
10164507	4	10	Sí	14,4	15,5	16,5	459
10164513	4	16	No	16,9	18,2	19,5	687
10164512	4	16	Sí	16,9	18,2	19,5	687

Reference	Nro.Conductores	Sección [mm ²]	Green/ Yellow core	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10164517	4	25	No	21,7	-	24,9	1121
10283777	4	25	Sí	21,7	23,3	24,9	1121
10212713	4	35	No	25,0	26,9	28,8	1558
10200726	4	50	No	28,3	-	32,5	2179
10283778	4	50	Sí	28,3	30,4	32,5	2179
10203634	4	70	No	34,1	36,7	39,3	3083
10281444	4	120	No	42,8	46,0	49,2	5174
10283803	5	4	Sí	12,5	13,2	14,1	270
10280404	5	6	Sí	13,7	14,7	15,7	373
10279816	5	10	Sí	15,7	16,9	18,1	571
10164514	5	16	Sí	18,7	20,1	21,5	859
10283779	5	25	Sí	24,1	25,9	27,7	1342
10283780	5	35	No	27,8	29,9	31,9	1866
10281618	5	50	Sí	31,4	33,7	36,1	2614
10281619	5	70	Sí	38,0	40,9	43,8	3731
10283781	5	95	Sí	42,2	-	48,6	4731

OTHER CHARACTERISTICS

Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

Minimum bending radius for fixed installations MPRX®

- cable diameter ≤ 25 mm..... 4 x outer diameter
- cable diameter > 25 mm..... 6 x outer diameter

Minimum bending radius for fixed installations MPRX® FLEXISHIP®..... 4 x outer diameter