



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxéo
ogroup.com

POWER & CONTROL cables without screen

STANDARDS

Produit IEC 60228

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

Essais 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



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
0.6/1 (1.2) kV



Non propagateur de
l'incendie
CEI 60332-3 Cat.A



Non propagateur de
la flamme
IEC 60332-1



Densité de fumée
dégagée
IEC 61034



Corrosivité des
fumées
IEC 60754-2



Temp. d'utilisation
-30 ... 80 °C



Temp max sur l'âme
en service
90 °C

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

Sans halogène	IEC 60754-1
---------------	-------------

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
--	-----------------

Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de l incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée dégagée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C

MPRX®

Reference	Nbre conducteurs	Section [mm ²]	Cond. vert/ jaune	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10283752	1	1,5	Non	4,5	4,8	5,2	35
10164474	1	2,5	Non	5,0	5,4	5,7	44
10164430	2	1,5	Non	7,3	7,8	8,3	64
10164475	2	2,5	Non	8,2	8,8	9,4	90
10164464	3	1,5	Non	7,7	8,2	8,8	84
10164432	3	1,5	Oui	7,7	8,2	8,8	84
10164478	3	2,5	Non	8,6	9,3	10,0	119
10164476	3	2,5	Oui	8,6	9,3	10,0	119
10164466	4	1,5	Non	8,5	9,2	9,8	110
10164465	4	1,5	Oui	8,5	9,1	9,8	110
10164481	4	2,5	Non	9,5	10,1	10,9	151
10164479	4	2,5	Oui	9,5	10,1	10,9	151
10164468	5	1,5	Non	9,3	10,0	10,7	141
10164467	5	1,5	Oui	9,3	10,0	10,7	141
10164482	5	2,5	Non	10,3	11,1	11,9	189
10266284	5	2,5	Oui	10,3	11,1	11,9	189
10200170	5	2,5	Oui	10,7	11,1	12,2	188
10164469	7	1,5	Non	10,1	10,8	11,7	177
10192676	7	1,5	Oui	10,1	10,9	11,7	172
10164483	7	2,5	Non	11,4	12,3	13,2	248
10164470	12	1,5	Non	13,7	14,7	15,7	295
10164471	19	1,5	Non	16,1	17,3	18,5	444
10164472	27	1,5	Non	19,3	20,8	22,3	620
10164473	37	1,5	Non	21,8	23,4	25,0	829

MPRX® FLEXISHIP®

Reference	Nbre conducteurs	Section [mm ²]	Cond. vert/ jaune	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10283258	1	4	Non	5,5	5,9	6,4	62
10164488	1	6	Non	6,1	6,5	7,1	79
10196222	1	10	Non	7,0	7,4	8,0	120
10280726	1	16	Non	7,9	8,4	9,1	173
10164515	1	25	Non	9,5	10,2	11,0	267
10222172	1	35	Non	11,3	12,0	12,9	368
10050658	1	50	Non	12,6	13,5	14,6	515
10193731	1	70	Non	15,2	16,2	17,4	728
10193732	1	95	Non	16,6	17,9	19,2	920
10277088	1	120	Non	18,8	20,2	21,6	1163
10199015	1	150	Non	20,9	22,4	24,1	1441
10200534	1	185	Non	22,9	24,5	26,3	1753
10212712	1	240	Non	25,8	27,6	29,6	2294
10164484	2	4	Non	9,7	10,4	11,1	131
10164489	2	6	Non	10,4	11,2	12,0	187
10164505	2	10	Non	12,1	13,0	13,9	248
10164510	2	16	Non	14,3	15,4	16,5	367
10283959	2	25	Non	17,7	19,0	20,3	663
10164485	3	4	Non	10,0	10,8	11,6	172
10217156	3	4	Oui	10,0	10,8	11,6	172
10164491	3	6	Non	11,2	-	12,9	228,47
10164490	3	6	Oui	11,2	12,1	12,9	228
10164506	3	10	Non	12,8	13,8	14,8	346
10164511	3	16	Non	15,3	-	17,7	553
10283958	3	16	Oui	15,3	16,5	17,7	553
10164516	3	25	Non	19,4	20,8	22,4	801
10222349	3	35	Non	22,5	24,2	25,9	1185
10239134	3	50	Non	25,5	27,4	29,3	1675
10283753	3	70	Non	30,6	32,9	35,2	2362
10281447	3	95	Non	34,0	36,6	39,2	2985
10284698	3	120	Non	38,5	41,3	44,5	3769
10283000	3	185	Non	47,0	-	54,0	5718
10164487	4	4	Non	11,1	11,9	12,8	220
10164486	4	4	Oui	11,2	12,0	12,8	220
10164504	4	6	Non	12,3	13,2	14,2	-
10164493	4	6	Oui	12,3	13,2	14,2	292
10164508	4	10	Non	14,4	15,5	16,6	459
10164507	4	10	Oui	14,4	15,5	16,5	459
10164513	4	16	Non	16,9	18,2	19,5	687
10164512	4	16	Oui	16,9	18,2	19,5	687

Reference	Nbre conducteurs	Section [mm ²]	Cond. vert/ jaune	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10164517	4	25	Non	21,7	-	24,9	1121
10283777	4	25	Oui	21,7	23,3	24,9	1121
10212713	4	35	Non	25,0	26,9	28,8	1558
10200726	4	50	Non	28,3	-	32,5	2179
10283778	4	50	Oui	28,3	30,4	32,5	2179
10203634	4	70	Non	34,1	36,7	39,3	3083
10281444	4	120	Non	42,8	46,0	49,2	5174
10283803	5	4	Oui	12,5	13,2	14,1	270
10280404	5	6	Oui	13,7	14,7	15,7	373
10279816	5	10	Oui	15,7	16,9	18,1	571
10164514	5	16	Oui	18,7	20,1	21,5	859
10283779	5	25	Oui	24,1	25,9	27,7	1342
10283780	5	35	Non	27,8	29,9	31,9	1866
10281618	5	50	Oui	31,4	33,7	36,1	2614
10281619	5	70	Oui	38,0	40,9	43,8	3731
10283781	5	95	Oui	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