



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéo  
 ogroup.com

## POWER & CONTROL cables with screen

### STANDARDS

**Product** IEC 60228

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

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

### APPLICATIONS

MPRXCX® 0.6/1 kV armoured power and control cables are used for wiring fixed installations where enhanced mechanical protection and electrical screening is required.

The highly flexible MPRXCX® 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. Inner covering:**  
(Filler, if necessary)  
Lapped
- 4. Armouring:**  
Bare copper braid
- 5. Outer sheath:**  
Polyolefin SHF1  
Colour: black

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRXCX or MPRXCX 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: n x: white with printed numbers
- > 5 cores: nG: white with printed numbers + green/yellow core



Senza alogeno  
 IEC 60754-1



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



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



Ritardante la  
 fiamma  
 IEC 60332-1



Densità fumo  
 IEC 61034



Fumo  
 IEC 60754-2



Resistenza ad  
 interferenza  
 elettromagnetica  
 SI



Temperatura  
 Operativa  
 -30 ... 80 °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

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

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1
----------------------	-------------

Densita' fumo	IEC 61034
---------------	-----------

Fumo	IEC 60754-2
------	-------------

Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
---	----

Temperatura Operativa	-30 ... 80 °C
-----------------------	---------------

Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
--	-------

## MPRXCX®

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]
10164594	2	1,5	N	8,6	9,25	9,9	111
10164607	2	2,5	N	9,3	9,98	10,7	135
10164597	3	1,5	N	9,0	9,68	10,4	134
10164595	3	1,5	Y	9,0	9,68	10,4	134
10164611	3	2,5	N	9,8	10,56	11,3	170
10164608	3	2,5	Y	9,8	10,56	11,3	170
10164599	4	1,5	N	9,6	10,33	11,0	161
10164598	4	1,5	Y	9,6	10,33	11,0	161
10164613	4	2,5	N	10,6	11,41	12,6	207
10164612	4	2,5	Y	10,6	11,41	12,6	207
10164600	5	1,5	N	10,7	11,46	12,3	191
10280525	5	1,5	Y	10,7	11,46	12,3	192
10164614	5	2,5	N	11,7	12,38	13,4	245
10195309	5	2,5	Y	11,7	12,38	13,4	245
10164601	7	1,5	N	11,3	12,22	13,1	235
10280559	7	1,5	Y	11,3	12,22	13,1	235
10196905	7	2,5	N	12,4	13,36	14,3	303
10164602	12	1,5	N	15,1	16,2	17,3	405



Senza alogeno  
IEC 60754-1



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



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



Ritardante la  
fiamma  
IEC 60332-1



Densita' fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura  
Operativa  
-30 ... 80 °C

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]
10284313	12	1,5	Y	15,1	-	17,3	405,27
10283960	12	2,5	N	16,8	18,1	19,4	537
10164603	19	1,5	N	17,6	18,8	20,2	574
10284314	19	1,5	Y	17,6	-	20,2	574,55
10270141	19	2,5	N	19,5	21,0	22,2	775
10164605	27	1,5	N	21,0	22,6	24,2	787
10285291	27	2,5	N	24,0	25,1	30,0	1075
10164606	37	1,5	N	23,2	24,9	26,6	1031

### MPRXCX® FLEXISHIP®

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]
10284320	1	6	N	7,4	7,6	9,6	108
10282088	1	10	N	8,6	8,4	11,0	151
10280560	1	16	N	9,1	9,8	10,5	222
10164630	1	25	N	10,9	11,71	12,5	316
10200102	1	35	N	12,4	13,31	14,2	429
10174888	1	50	N	14,3	15,4	16,5	627
10194377	1	70	N	16,6	17,9	19,2	846
10174889	1	95	N	18,3	19,7	21,1	1069
10194375	1	120	N	20,5	22,0	23,6	1315
10194376	1	150	N	22,7	24,4	26,1	1617
10198831	1	185	N	24,7	26,1	27,2	1932
10234991	1	240	N	27,4	29,5	31,6	2510
10283885	1	300	N	30,5	32,8	35,1	3068
10164616	2	4	N	10,8	11,66	12,5	181
10280783	2	6	N	11,6	12,47	13,4	218
10164622	2	10	N	13,1	14,1	15,1	308
10164625	2	16	N	15,6	16,8	18,0	479
10280782	2	25	N	19,7	21,2	22,7	774
10164617	3	4	N	11,4	12,24	13,1	237



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
0.6/1 (1.2) kV



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



Ritardante la  
fiamma  
IEC 60332-1



Densità fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura  
Operativa  
-30 ... 80 °C

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]
10184712	3	4	Y	11,4	12,24	13,1	237
10164620	3	6	N	12,3	13,23	14,1	291
10184713	3	6	Y	12,3	13,23	14,1	291
10164623	3	10	N	14,5	15,6	16,7	452
10282798	3	10	Y	14,5	15,6	16,7	452
10164626	3	16	N	18,5	18,2	22,5	645
10270184	3	16	Y	16,9	18,2	19,5	644
10164632	3	25	N	21,2	22,8	24,4	1033
10280419	3	25	Y	21,2	22,8	24,4	1033
10222169	3	35	N	24,1	25,9	27,7	1381
10230036	3	50	N	28,0	29,0	31,0	1887
10280874	3	70	N	32,2	34,6	37,0	2627
10280813	3	95	N	35,6	38,3	41,0	3282
10280875	3	120	N	40,3	43,3	46,3	4197
10285274	3	185	Y	58,7	-	51,1	6278
10164618	4	4	N	12,3	13,18	14,1	279
10281143	4	4	Y	12,3	13,18	14,1	279
10281203	4	6	N	14,0	15,0	16,1	401
10280520	4	6	Y	14,0	15,0	16,1	401
10282475	4	10	N	15,8	17,0	18,2	589
10281142	4	10	Y	15,8	17,0	18,2	589
10280521	4	16	N	18,7	20,1	21,5	837
10282783	4	16	Y	18,7	20,1	21,5	837
10283750	4	25	Y	26,8	-	23,5	1309,83
10280642	4	35	N	27,0	-	31,0	1776
10282474	4	50	N	29,7	31,9	34,1	2394
10203511	4	70	N	35,7	38,4	41,1	3381
10280713	4	95	N	39,9	42,9	45,9	4343
10269954	5	4	Y	12,8	13,8	14,8	336
10269955	5	6	Y	15,2	16,3	17,4	486
10283961	5	10	Y	18,0	18,2	20,0	717
10284322	5	25	N	25,0	-	29,0	1641
10284321	5	25	Y	28,8	-	25,0	1641
10281620	5	35	Y	29,4	31,6	33,8	2098



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
0.6/1 (1.2) kV



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



Ritardante la  
fiamma  
IEC 60332-1



Densita' fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura  
Operativa  
-30 ... 80 °C

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]
10280694	5	50	Y	32,9	35,4	37,9	2863
10281621	5	70	Y	40,0	43,0	46,0	4158

### OTHER CHARACTERISTICS

#### Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

#### Minimum bending radius for fixed installations

- cable diameter **MPRXCX®**..... 6 x outer diameter
- cable diameter **MPRXCX® FLEXISHIP®**..... 5 x outer diameter



Senza alogeno  
IEC 60754-1



Tensione nominale  
U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
0.6/ 1 (1.2) kV



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



Ritardante la  
fiamma  
IEC 60332-1



Densita' fumo  
IEC 61034



Fumo  
IEC 60754-2



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura  
Operativa  
-30 ... 80 °C