



CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

POWER & CONTROL cables with 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

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



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



Résistance aux
 interférences
 électromagnétiques
 Oui



Temp. d'utilisation
 -30 ... 80 °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

Résistance aux interférences électromagnétiques Oui

Température ambiante d'utilisation, plage -30 ... 80 °C

Température maximale sur l'âme 90 °C

MPRXCX®

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]
10164594	2	1,5	Non	8,6	9,25	9,9	111
10164607	2	2,5	Non	9,3	9,98	10,7	135
10164597	3	1,5	Non	9,0	9,68	10,4	134
10164595	3	1,5	Oui	9,0	9,68	10,4	134
10164611	3	2,5	Non	9,8	10,56	11,3	170
10164608	3	2,5	Oui	9,8	10,56	11,3	170
10164599	4	1,5	Non	9,6	10,33	11,0	161
10164598	4	1,5	Oui	9,6	10,33	11,0	161
10164613	4	2,5	Non	10,6	11,41	12,6	207
10164612	4	2,5	Oui	10,6	11,41	12,6	207
10164600	5	1,5	Non	10,7	11,46	12,3	191
10280525	5	1,5	Oui	10,7	11,46	12,3	192
10164614	5	2,5	Non	11,7	12,38	13,4	245
10195309	5	2,5	Oui	11,7	12,38	13,4	245
10164601	7	1,5	Non	11,3	12,22	13,1	235
10280559	7	1,5	Oui	11,3	12,22	13,1	235
10196905	7	2,5	Non	12,4	13,36	14,3	303
10164602	12	1,5	Non	15,1	16,2	17,3	405
10284313	12	1,5	Oui	15,1	-	17,3	405,27



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service nominale U_o/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



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-30 ... 80 °C

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

MPRXCX® 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]
10284320	1	6	Non	7,4	7,6	9,6	108
10282088	1	10	Non	8,6	8,4	11,0	151
10280560	1	16	Non	9,1	9,8	10,5	222
10164630	1	25	Non	10,9	11,71	12,5	316
10200102	1	35	Non	12,4	13,31	14,2	429
10174888	1	50	Non	14,3	15,4	16,5	627
10194377	1	70	Non	16,6	17,9	19,2	846
10174889	1	95	Non	18,3	19,7	21,1	1069
10194375	1	120	Non	20,5	22,0	23,6	1315
10194376	1	150	Non	22,7	24,4	26,1	1617
10198831	1	185	Non	24,7	26,1	27,2	1932
10234991	1	240	Non	27,4	29,5	31,6	2510
10283885	1	300	Non	30,5	32,8	35,1	3068
10164616	2	4	Non	10,8	11,66	12,5	181
10280783	2	6	Non	11,6	12,47	13,4	218
10164622	2	10	Non	13,1	14,1	15,1	308
10164625	2	16	Non	15,6	16,8	18,0	479
10280782	2	25	Non	19,7	21,2	22,7	774
10164617	3	4	Non	11,4	12,24	13,1	237
10184712	3	4	Oui	11,4	12,24	13,1	237
10164620	3	6	Non	12,3	13,23	14,1	291
10184713	3	6	Oui	12,3	13,23	14,1	291
10164623	3	10	Non	14,5	15,6	16,7	452



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



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-30 ... 80 °C

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]
10282798	3	10	Oui	14,5	15,6	16,7	452
10164626	3	16	Non	18,5	18,2	22,5	645
10270184	3	16	Oui	16,9	18,2	19,5	644
10164632	3	25	Non	21,2	22,8	24,4	1033
10280419	3	25	Oui	21,2	22,8	24,4	1033
10222169	3	35	Non	24,1	25,9	27,7	1381
10230036	3	50	Non	28,0	29,0	31,0	1887
10280874	3	70	Non	32,2	34,6	37,0	2627
10280813	3	95	Non	35,6	38,3	41,0	3282
10280875	3	120	Non	40,3	43,3	46,3	4197
10285274	3	185	Oui	58,7	-	51,1	6278
10164618	4	4	Non	12,3	13,18	14,1	279
10281143	4	4	Oui	12,3	13,18	14,1	279
10281203	4	6	Non	14,0	15,0	16,1	401
10280520	4	6	Oui	14,0	15,0	16,1	401
10282475	4	10	Non	15,8	17,0	18,2	589
10281142	4	10	Oui	15,8	17,0	18,2	589
10280521	4	16	Non	18,7	20,1	21,5	837
10282783	4	16	Oui	18,7	20,1	21,5	837
10283750	4	25	Oui	26,8	-	23,5	1309,83
10280642	4	35	Non	27,0	-	31,0	1776
10282474	4	50	Non	29,7	31,9	34,1	2394
10203511	4	70	Non	35,7	38,4	41,1	3381
10280713	4	95	Non	39,9	42,9	45,9	4343
10269954	5	4	Oui	12,8	13,8	14,8	336
10269955	5	6	Oui	15,2	16,3	17,4	486
10283961	5	10	Oui	18,0	18,2	20,0	717
10284322	5	25	Non	25,0	-	29,0	1641
10284321	5	25	Oui	28,8	-	25,0	1641
10281620	5	35	Oui	29,4	31,6	33,8	2098
10280694	5	50	Oui	32,9	35,4	37,9	2863
10281621	5	70	Oui	40,0	43,0	46,0	4158



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service nominale U_o/U (U_m)
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



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-30 ... 80 °C

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



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service nominale U₀/U (U_m)
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 dégagee
IEC 61034



Corrosivité des fumées
IEC 60754-2



Résistance aux interférences électromagnétiques
Oui



Temp. d'utilisation
-30 ... 80 °C