



REMATEC

FR-N1X6G3

**Câble rigide d'alimentation cuivre Cca s2 a2 d2 ZH 0.6/1KV
adapté pour les ERP et IGH**



FICHE PRODUIT

APPLICATION

Les câbles FR-N1X6G3-U/R sont destinés aux installations fixes dans les bâtiments et infrastructures où la sécurité incendie est une exigence majeure, notamment les immeubles de grande hauteur (IGH), les établissements recevant du public (ERP), les locaux publics, les sites industriels et les colonnes montantes d'immeubles.

Ils sont conçus pour limiter la propagation de l'incendie, réduire l'opacité des fumées ainsi que la corrosivité et la toxicité des gaz dégagés en cas de combustion, contribuant

ainsi à la protection des personnes, des équipements et des installations.

Adaptés à une **utilisation en intérieur comme en extérieur**, ces câbles peuvent être installés sur chemins de câbles, supports à l'air libre, dans des conduits ou enterrés sous protection mécanique.

Leur emploi est particulièrement recommandé dans les **environnements présentant un risque d'incendie élevé** ou une forte concentration de personnes.

NORMES & CERTIFICATIONS

ROHS 2011/65/EU+
(EU) 2015/863 (RoHS3)
REACH 1907/2006/EC
CPR 305/2011/EU (Cca-s2, d2, a2),
IEC, NF C32-325, XP C 32-325



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Tension :

Tension nominale : AC 0,6/1 (1,2) kV
+ DC 0,9/1,5 (1,8) kV



UV Résistant



Rayon de courbure minimal :

6D (12D à la pose)



Températures :

Température maximale en service : 90 °C
Température d'utilisation 0° à 35°C
Température maximale de court-circuit : 250 °C

IDENTIFICATION DES CONDUCTEURS

Couleur de l'isolation selon la Norme HD 308 S2 :

3G	Vert/Jaune	Noir	Marron	Bleu	Gris
4G	Vert/Jaune	Noir	Marron	Bleu	Gris
5G	Vert/Jaune	Noir	Marron	Bleu	Gris
2X		Noir	Marron	Bleu	Gris
3X > 4 mm²		Noir	Marron	Bleu	Gris
3X1,5 et 2,5 mm²		Noir	Marron	Bleu	Gris
4X		Noir	Marron	Bleu	Gris
5X		Noir	Marron	Bleu	Gris

Vert/Jaune Noir Marron Bleu Gris

Couleur sur la gaine :

Section	Couleur
1,5 mm²	Rose
2,5 mm²	Jaune pâle
4 mm²	Violet
6 mm²	Turquoise
10 mm²	Marron
16 mm²	Gris

CONSTRUCTION

Conducteur :

Classe 1 ou 2

Isolation :

XLPE

Bourrage :

Mélange thermoplastique
HFFR

Gaine :

HFFR (sans halogènes,
retardateur de flamme)



FR-N1X6G3 Section (mm ²)	Ø conducteur approx. (mm)	Epaisseur de l'isolant (mm)	Epaisseur de la gaine (mm)	Ø extérieur nominal approx. (mm)	Poids nominal approx. (kg/km)	Poids nominal approx. (kg/km)	Courant nominal maximale enterré 20°C (A)	Courant nominal maximale air 30°C (A)	Chute de tension Cos φ=0,8 V/A. km
Unipolaire									
1x 1,5	1,6	0,7	1,4	6,0	50	12,1	31	24	21
1x 2,5	2,0	0,7	1,4	6,5	60	7,41	41	33	13
1x 4	2,5	0,7	1,4	7,0	80	4,61	53	45	8,1
1x 6	3,1	0,7	1,4	7,5	100	3,08	66	58	5,5
1x 10	3,8	0,7	1,4	8,5	150	1,83	87	80	3,3
1x 16	4,8	0,7	1,4	9,5	200	1,15	113	107	2,1
1x 25	6,0	0,9	1,4	11,0	300	0,73	144	138	1,4
1x 35	7,0	0,9	1,4	12,0	400	0,52	174	169	1,0
1x 50	8,1	1,0	1,4	13,0	510	0,39	206	207	0,77
1x 70	9,8	1,1	1,4	15,0	730	0,27	254	268	0,56
1x 95	11,4	1,1	1,5	17,0	990	0,19	301	328	0,42
1x 120	12,8	1,2	1,5	18,5	1250	0,15	343	382	0,35
1x 150	14,1	1,4	1,6	20,5	1550	0,12	387	441	0,30
1x 185	15,7	1,6	1,6	23,0	1900	0,10	434	506	0,26
1x 240	18,3	1,7	1,7	25,5	2400	0,08	501	599	0,22
1x 300	20,5	1,8	1,8	28,0	3000	0,06	565	693	0,19
1x400	23,0	2,0	1,9	31,5	3800	0,05	663	825	0,17
1x500	26,7	2,2	2	34,9	4850	0,04	749	946	0,15
1x630	30,5	2,4	2,2	35,6	6250	0,03	823	1110	0,14
2 conducteurs									
2x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,0	130	12,1	37	26	25
2x 2,5	2,0	0,7	1,8	10,5	170	7,41	48	36	15
2x 4	2,5	0,7	1,8	11,5	220	4,61	63	49	9,5
2x 6	3,1	0,7	1,8	12,5	260	3,08	80	63	6,3
2x 10	3,8	0,7	1,8	14,5	380	1,83	104	86	3,8
2x 16	4,8	0,7	1,8	16,0	520	1,15	136	115	2,4
2x 25	6,0	0,9	1,8	19,5	800	0,73	173	149	1,6
2x 35	7,0	0,9	1,8	21,5	1050	0,52	208	185	1,1
3 conducteurs									
3x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,5	150	12,1	31	23	21p
3x 2,5	2,0	0,7	1,8	11,5	195	7,41	41	31	13p
3x 4	2,5	0,7	1,8	12,5	255	4,61	53	42	8,3p
3x 6	3,1	0,7	1,8	13,5	315	3,08	66	54	5,4p
3x 10	3,8	0,7	1,8	15,5	470	1,83	87	75	3,2p
3x 16	4,8	0,7	1,8	17,0	655	1,15	113	100	2,1p
3x 25	6,0	0,9	1,8	20,5	1050	0,727	144	127	1,3p
3x 35	7,0	0,9	1,8	23,0	1350	0,524	174	158	1,0p
3x 50	8,1	1,0	1,8	26,0	1800	0,387	206	192	0,75p



FR-N1X6G3 Section (mm ²)	Ø conducteur approx. (mm)	Epaisseur de l'isolant (mm)	Epaisseur de la gaine (mm)	Ø extérieur nominal approx. (mm)	Poids nominal approx. (kg/km)	Poids nominal approx. (kg/km)	Courant nominal maximale enterré 20°C (A)	Courant nominal maximale air 30°C (A)	Chute de tension Cos φ=0,8 V/A.km
3 conducteurs									
3 x 70	9,8	1,1	1,9	30,5	2500	0,27	254	246	0,55
3 x 95	11,4	1,1	2,0	34,0	3400	0,19	301	298	0,42
3 x 120	12,8	1,2	2,1	37,5	4200	0,15	343	346	0,35
3 x 150	14,1	1,4	2,3	42,0	5200	0,12	387	395	0,30
3 x 185	15,7	1,6	2,4	46,5	6500	0,10	434	450	0,26
3 x 240	18,3	1,7	2,8	55	8904	0,08	501	538	0,22
4 conducteurs									
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,0	180	12,1	31	23	21
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	12,0	225	7,41	41	31	13
4 x 4	2,5	0,7	1,8	13,5	310	4,61	53	42	8,3
4 x 6	3,1	0,7	1,8	14,5	330	3,08	66	54	5,4
4 x 10	3,8	0,7	1,8	17,0	590	1,83	87	75	3,2
4 x 16	4,8	0,7	1,8	18,5	840	1,15	113	100	2,1
4 x 25	6,0	0,9	1,8	22,5	1300	0,73	144	127	1,3
4 x 35	7,0	0,9	1,8	25,0	1700	0,52	174	158	1,0
4 x 50	8,1	1,0	1,8	28,5	2300	0,39	206	192	0,75
4 x 70	9,8	1,1	2,0	33,5	3200	0,27	254	246	0,55
4 x 95	11,4	1,1	2,1	37,5	4300	0,19	301	298	0,42
4 x 120	12,8	1,2	2,3	42,0	5400	0,15	343	346	0,35
4 x 150	14,1	1,4	2,4	46,5	6700	0,12	387	395	0,30
4 x 185	15,7	1,6	2,6	54,0	8600	0,10	434	450	0,26
4 x 240	18,3	1,7	2,8	60,5	11000	0,08	501	538	0,22
4 conducteurs									
3x50+35	8,1	1,0	1,8	27,5	2100	0,39	206	192	0,75
3 x 70 +50	9,8	1,1	2,0	32,5	3000	0,27	254	246	0,55
3 x 95 + 50	11,4	1,1	2,1	36,0	3800	0,19	301	298	0,42
3 x 120+70	12,8	1,2	2,2	40,0	4800	0,15	343	346	0,35
3 x 150+70	14,1	1,4	2,3	44,0	5800	0,12	387	395	0,30
3 x 185 +70	15,7	1,6	2,5	48,0	7100	0,10	434	450	0,26
3 x 240+95	18,3	1,7	2,7	55,5	9400	0,06	501	538	0,22
5 conducteurs									
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,0	204	12,1	31	23	21
5 x 2,5	2,0	0,7	1,8	12,0	271	7,41	41	31	13
5 x 4	2,5	0,7	1,8	13,5	365	4,61	53	42	8,3
5 x 6	3,1	0,7	1,8	14,5	496	3,08	66	54	5,4
5 x 10	3,8	0,7	1,8	17,0	788	1,83	87	75	3,2
5 x 16	4,8	0,7	1,8	18,5	1148	1,15	113	100	2,1
5 x 25	6,0	0,9	1,8	22,5	1732	0,73	144	127	1,3



FR-N1X6G3 Section (mm ²)	Ø conducteur approx. (mm)	Epaisseur de l'isolant (mm)	Epaisseur de la gaine (mm)	Ø extérieur nominal approx. (mm)	Poids nominal approx. (kg/km)	Poids nominal approx. (kg/km)	Courant nominal maximale enterré 20°C (A)	Courant nominal maximale air 30°C (A)	Chute de tension Cos φ=0,8 V/A.km
7 conducteurs									
7 x 1.5	1,6	0,7	1,8	13	260	12,1		17	21
7 x 2.5	2,0	0,7	1,8	14,5	340	7,41		23	13
7 x 4	2,5	0,7	1,8	15,5	470	4,61		32	8,3
8 conducteurs									
8 x 1.5	1,6	0,7	1,8	15,0	290	12,1		17	21
8 x 2.5	2,0	0,7	1,8	16,5	390	7,41		23	13
8 x 4	2,5	0,7	1,8	18,5	530	4,61		32	8,3
12 conducteurs									
12 x 1.5	1,6	0,7	1,8	16,5	380	12,1		14	21
12 x 2.5	2,0	0,7	1,8	18,0	510	7,41		20	13
12 x 4	2,5	0,7	1,8	20,5	730	4,61		27	8,3
19 conducteurs									
19 x 1.5	1,6	0,7	1,8	19,0	550	12,1		13	21
19 x 2.5	2,0	0,7	1,8	21,0	760	7,41		18	13
19 x 4	2,5	0,7	1,8	24,0	1100	4,61		25	8,3
24 conducteurs									
24 x 1.5	1,6	0,7	1,8	22,0	680	12,1		12	21
24 x 2.5	2,0	0,7	1,8	24,5	930	7,41		16	13