

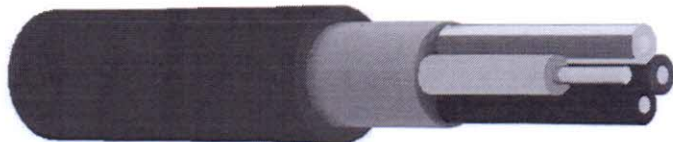
XGB-F2 0,6/1kV

HD 604 5-L

NBN IEC 502-NAD 2e 2003

NBN C30-004 F1/F2/SD/SA

Halogen-free low smoke power cables



CONSTRUCTION

Conductors:	annealed copper solid class 1(RE), circular or circular compacted stranded conductor class 2 (RM) or stranded sector – shaped conductor class 2 (SM) acc. to EN 60228
Insulation:	cross-linked polyethylene XLPE type DIX1 acc. to HD 603-1
Inner covering:	filling compound
Sheath:	thermoplastic halogen - free compound

CHARACTERISTIC

Colour of sheath:	green	
Core identification:		
	XGB-F2 with a green-yellow core	XGB-F2 without a green-yellow core
1-core:	green-yellow	black
2-core:	-	blue, brown
3-core:	green-yellow, blue, brown	brown, black, grey
3-core:*		blue, brown, black
4-core:	green-yellow, brown, black, grey	blue, brown, black, grey
4-core:*	green-yellow, blue, brown, black	
5-core:	green-yellow, blue, brown, black, grey	blue, brown, black, grey, black
7 and more:	green-yellow, other cores black with numbering	black with white numbering
* For certain applications only.		
Maximum conductor operating temperature:	+90°C	
Lowest ambient temperature for fixed installation:	-40°C	
Lowest installation temperature:	-5°C	
Maximum short-circuit conductor temperature:	+250°C	
Minimum bending radius:	15 x D single core cables, 12 x D multicore cables, D – overall diameter	
Max. permissible tensile stress with cable grip for Cu-conductor:	50 N/mm ²	

FIRE PERFORMANCE

NBN C30-004:

- **F1** Flame retardant EN 60332-1-2
- **F2** Flame retardant EN 60332-3-24
- **SD** Smoke density EN 61034-2: light transmittance values > 70%
- **SA** Gases evolved during combustion EN 50267-2-2: pH ≥ 4,3;
EN 50267-2-3 conductivity ≤ 10 µS/mm
- **CPR – class reaction to fire (acc EN 50575):** B2ca

XGB-F2 0,6/1kV JM-25-09-2018
Replace XGB-F2 0,6/1kV JM-16-04-2018

XGB-F2 0,6/1kV

HD 604 5-L

NBN IEC 502-NAD 2e 2003

NBN C30-004 F1/F2/SD/SA

Number and cross-sectional area of conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight of cables	Maximum conductor resistance at temperature 20°C	CPR
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	
3x70SM	1,1	1,9	28,5	2340	0,268	B2ca-s1a,d0,a1
3x95SM	1,1	2	31,6	3130	0,193	B2ca-s1a,d0,a1
3x120SM	1,2	2,1	34,7	3893	0,153	B2ca-s1a,d0,a1
3x150SM	1,4	2,3	39	4825	0,124	B2ca-s1a,d0,a1
3x185SM	1,6	2,4	43	5973	0,0991	B2ca-s1a,d0,a1
3x240SM	1,7	2,6	48,3	7778	0,0754	-
3x300SM	1,8	2,8	52,9	9614	0,0601	-
4x1,5RE	0,7	1,4	10,5	170	12,1	B2ca-s1a,d0,a1
4x2,5RE	0,7	1,4	11,4	220	7,41	B2ca-s1b,d0,a1
4x4RE	0,7	1,4	12,5	293	4,61	B2ca-s1b,d0,a1
4x6RE	0,7	1,4	13,7	385	3,08	B2ca-s1b,d0,a1
4x10RE	0,7	1,5	15,8	572	1,83	B2ca-s1b,d0,a1
4x16RM	0,7	1,5	19	864	1,15	B2ca-s1b,d0,a1
4x25RM	0,9	1,7	24,3	1364	0,727	B2ca-s1b,d0,a1
4x35RM	0,9	1,8	27	1807	0,524	B2ca-s1b,d0,a1
4x50SM	1	1,9	27,7	2162	0,387	B2ca-s1a,d0,a1
4x70SM	1,1	2	32,2	3051	0,268	B2ca-s1a,d0,a1
4x95SM	1,1	2,1	35,8	4096	0,193	B2ca-s1a,d0,a1
4x120SM	1,2	2,3	40,1	5145	0,153	B2ca-s1a,d0,a1
4x150SM	1,4	2,4	44,2	6307	0,124	B2ca-s1a,d0,a1
4x185SM	1,6	2,6	48,8	7830	0,0991	B2ca-s1a,d0,a1
4x240SM	1,7	2,8	54,9	10202	0,0754	B2ca-s1a,d0,a1
4x300SM	1,8	3	59,9	12621	0,0601	B2ca-s1a,d0,a1
3x25RM+16RM	0,9/0,7	1,6	23	1252	0,727/1,15	-
3x35RM+16RM	0,9/0,7	1,7	25,1	1599	0,524/1,15	-
3x50SM+25RM	1,0/0,9	1,8	27,5	1944	0,387/0,727	-
3x70SM+35RM	1,1/0,9	1,9	32	2727	0,268/0,524	-
3x95SM+50SM	1,1/1,0	2,1	34,6	3643	0,193/0,387	B2ca-s1a,d0,a1
3x120SM+70SM	1,2/1,1	2,2	37,8	4600	0,153/0,268	B2ca-s1a,d0,a1
3x150SM+70SM	1,4/1,1	2,3	43,6	5676	0,124/0,268	B2ca-s1a,d0,a1
3x185SM+95SM	1,6/1,1	2,5	46,6	6937	0,0991/0,193	B2ca-s1a,d0,a1
3x240SM+120SM	1,7/1,2	2,7	53,6	9148	0,0754/0,153	B2ca-s1a,d0,a1
3x300SM+150SM	1,8/1,4	2,9	59,6	11381	0,0601/0,124	B2ca-s1a,d0,a1
5x1,5RE	0,7	1,4	11,3	198	12,1	B2ca-s1b,d0,a1
5x2,5RE	0,7	1,4	12,3	260	7,41	B2ca-s1b,d0,a1
5x4RE	0,7	1,4	13,5	348	4,61	B2ca-s1b,d0,a1
5x6RE	0,7	1,4	14,8	461	3,08	B2ca-s1b,d0,a1
5x10RE	0,7	1,5	17,2	690	1,83	B2ca-s1b,d0,a1

XGB-F2 0,6/1kV JM-25-09-2018
 Replace XGB-F2 0,6/1kV JM-16-04-2018

XGB-F2 0,6/1kV

HD 604 5-L

NBN IEC 502-NAD 2e 2003

NBN C30-004 F1/F2/SD/SA

APPLICATIONS

XLPE insulated and halogen-free thermoplastic compound sheathed power and auxiliary control cables for the supply of electrical energy. Special for installations where fire and emissions of smoke and toxic fumes create a potential threat.

Not suitable for use in water and directly in the ground.

Standard length cable packing | 1000m on drums. Other forms of packing and delivery are available on request

Number and cross-sectional area of conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight of cables	Maximum conductor resistance at temperature 20°C	CPR
$n \times mm^2$	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	
1x1,5RE	0,7	1,4	5,6	45	12,1	-
1x2,5RE	0,7	1,4	5,9	56	7,41	-
1x4RE	0,7	1,4	6,4	73	4,61	-
1x6RE	0,7	1,4	6,9	94	3,08	-
1x10RE	0,7	1,4	7,7	135	1,83	B2ca-s1,d0,a1
1x16RM	0,7	1,4	9	199	1,15	B2ca-s1,d0,a1
1x25RM	0,9	1,4	10,9	300	0,727	B2ca-s1,d0,a1
1x35RM	0,9	1,4	12	395	0,524	B2ca-s1,d0,a1
1x50RM	1	1,4	13,5	521	0,387	B2ca-s1,d0,a1
1x70RM	1,1	1,4	15	721	0,268	B2ca-s1,d0,a1
1x95RM	1,1	1,5	17,2	980	0,193	B2ca-s1,d0,a1
1x120RM	1,2	1,5	18,8	1217	0,153	B2ca-s1,d0,a1
1x150RM	1,4	1,6	21	1500	0,124	B2ca-s1,d0,a1
1x185RM	1,6	1,6	22,9	1855	0,0991	B2ca-s1,d0,a1
1x240RM	1,7	1,7	25,8	2397	0,0754	B2ca-s1,d0,a1
1x300RM	1,8	1,8	28	2981	0,0601	B2ca-s1,d0,a1
2x1,5RE	0,7	1,4	9,3	129	12,1	B2ca-s1b,d0,a1
2x2,5RE	0,7	1,4	10,1	162	7,41	B2ca-s1b,d0,a1
2x4RE	0,7	1,4	11	207	4,61	B2ca-s1b,d0,a1
2x6RE	0,7	1,4	12	264	3,08	B2ca-s1b,d0,a1
2x10RE	0,7	1,4	13,6	373	1,83	B2ca-s1b,d0,a1
2x16RM	0,7	1,4	16,2	556	1,15	B2ca-s1b,d0,a1
2x25RM	0,9	1,6	20,8	878	0,727	B2ca-s1b,d0,a1
2x35RM	0,9	1,6	22,9	1131	0,524	B2ca-s1b,d0,a1
3x1,5RE	0,7	1,4	9,7	145	12,1	B2ca-s1b,d0,a1
3x2,5RE	0,7	1,4	10,6	187	7,41	B2ca-s1b,d0,a1
3x4RE	0,7	1,4	11,6	245	4,61	B2ca-s1b,d0,a1
3x6RE	0,7	1,4	12,6	317	3,08	B2ca-s1b,d0,a1
3x10RE	0,7	1,4	14,3	459	1,83	B2ca-s1b,d0,a1
3x16RM	0,7	1,5	17,4	700	1,15	B2ca-s1b,d0,a1
3x25RM	0,9	1,6	22	1093	0,727	B2ca-s1b,d0,a1
3x35RM	0,9	1,7	24,5	1437	0,524	B2ca-s1b,d0,a1
3x50SM	1	1,8	24,4	1655	0,387	B2ca-s1a,d0,a1

XGB-F2 0,6/1kV JM-25-09-2018
Replace XGB-F2 0,6/1kV JM-16-04-2018

XGB-F2 0,6/1kV

HD 604 5-L

NBN IEC 502-NAD 2e 2003

NBN C30-004 F1/F2/SD/SA

Number and cross-sectional area of conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight of cables	Maximum conductor resistance at temperature 20°C	CPR
<i>n x mm²</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>Ω/km</i>	
5x16RM	0,7	1,6	20,9	1058	1,15	B2ca-s1b,d0,a1
5x25RM	0,9	1,7	26,5	1656	0,727	B2ca-s1b,d0,a1
6x2,5RE*	0,7	1,4	13,2	300	7,41	-
7x1,5RE	0,7	1,4	12,1	239	12,1	-
7x2,5RE	0,7	1,4	13,2	319	7,41	-
9x1,5RE	0,7	1,4	13,6	310	12,1	-
9x2,5RE	0,7	1,5	15,1	423	7,41	-
10x1,5RE	0,7	1,4	14,8	331	12,1	-
10x2,5RE	0,7	1,5	16,6	455	7,41	-
12x1,5RE	0,7	1,5	15,5	375	12,1	-
12x2,5RE	0,7	1,5	17,6	539	7,41	-
14x1,5RE	0,7	1,5	16,2	416	12,1	-
14x2,5RE	0,7	1,5	17,9	570	7,41	-
16x1,5RE	0,7	1,5	17	462	12,1	-
16x2,5RE	0,7	1,6	19	645	7,41	-
19x1,5RE	0,7	1,5	17,8	521	12,1	-
19x2,5RE	0,7	1,6	20,1	744	7,41	-
21x1,5RE	0,7	1,6	18,6	575	12,1	-
21x2,5RE	0,7	1,6	20,6	798	7,41	-
24x1,5RE	0,7	1,6	20,8	659	12,1	-
24x2,5RE	0,7	1,7	23,2	925	7,41	-
27x1,5RE	0,7	1,6	21,2	713	12,1	-
27x2,5RE	0,7	1,7	23,7	1006	7,41	-
30x1,5RE	0,7	1,7	22,1	783	12,1	-
30x2,5RE	0,7	1,8	24,7	1106	7,41	-
37x1,5RE	0,7	1,7	23,7	924	12,1	-
37x2,5RE	0,7	1,8	26,6	1315	7,41	-
40x1,5RE	0,7	1,8	24,6	1000	12,1	-
40x2,5RE	0,7	1,9	27,5	1422	7,41	-

* based on norm HD 604 S1 5L, NBN IEC 502-NAD 2e 2003