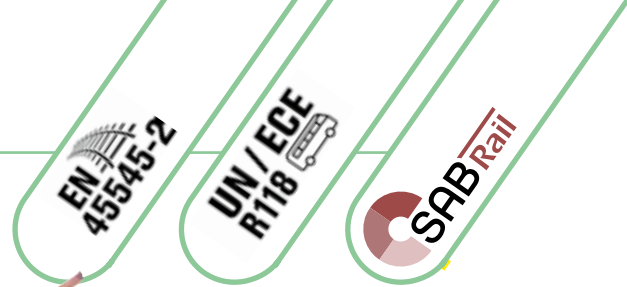


# Halogen-free Cables

## SABIX® R 638 FRNC

SABIX® Rail Control with numbered cores and overall copper screen



SKES · D-VIERSEN · SABIX® R 638 FRNC 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 638 FRNC 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
<b>Insulation:</b>	special SABIX®
<b>Colour code:</b>	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, green-yellow earth wire from 3 cores
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Wrapping:</b>	foil
<b>Screen:</b>	tinned copper braiding
<b>Sheath material:</b>	special SABIX®
<b>Sheath colour:</b>	grey (RAL 7000)

### Outstanding features:

- » halogen-free
- » good EMC characteristics
- » no flame propagation
- » flame retardant and self-extinguishing
- » fulfils fire protection requirements R15 (EL1A)  
acc. to EN 45545-2 for hazard levels HL1-3
- » flame retardant acc. to UN/ECE R118

### Technical Data:

<b>Nominal voltage:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Testing voltage:</b>	core/core 3000 V core/screen 2000 V
<b>Min. bending radius</b>	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
<b>Temperature range</b>	
fixed laying:	-40/+90 °C
flexible application:	-30/+90 °C
<b>Halogen-free:</b>	acc. to EN 50306-1 + EN 50264-1 are fulfilled. Development of HCl is < 0,5% acc. to IEC 60754-1. pH-value is > 4,3 acc. to IEC 60754-2. Conductivity is < 10,0 µS/mm acc. to IEC 60754-2. Fluoric content < 0,1% acc. to IEC 60684-2
<b>Fire performance:</b>	No flame propagation acc. to IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 and EN 50305 + VDE 0260-305 section 9.1.2. Flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flame retardant acc. to ISO 6722 (UN/ECE R118)
<b>Toxicity:</b>	acc. to EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Smoke density:</b>	acc. to IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibility:</b>	good
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

Tested at reference types.

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
66380205	2 x 0,50	0,21	5,3	25,5	38
66380305	3 x 0,50	0,21	5,6	30,7	45
66380405	4 x 0,50	0,21	6,2	48,0	61
66380505	5 x 0,50	0,21	6,7	55,9	70
66380705	7 x 0,50	0,21	7,2	71,1	81
66381205	12 x 0,50	0,21	9,6	108,1	150
66381805	18 x 0,50	0,21	11,4	143,5	206
66382505	25 x 0,50	0,21	13,8	189,7	272
66380207	2 x 0,75	0,21	6,1	31,1	50
66380307	3 x 0,75	0,21	6,4	50,6	61
66380407	4 x 0,75	0,21	6,9	61,1	73
66380507	5 x 0,75	0,21	7,7	73,7	96
66380707	7 x 0,75	0,21	8,3	90,9	121
66381207	12 x 0,75	0,21	11,2	142,4	193
66381807	18 x 0,75	0,21	13,3	197,9	280
66382507	25 x 0,75	0,21	16,2	284,6	395
66380210	2 x 1,00	0,21	6,3	48,0	56
66380310	3 x 1,00	0,21	6,6	58,2	68
66380410	4 x 1,00	0,21	7,1	75,7	94
66380510	5 x 1,00	0,21	8,0	86,1	110
66380710	7 x 1,00	0,21	8,6	108,2	138
66381210	12 x 1,00	0,21	11,8	172,1	226
66381810	18 x 1,00	0,21	13,8	242,1	315
66382510	25 x 1,00	0,21	16,8	346,5	454

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
66380215	2 x 1,50	0,26	6,9	60,7	63
66380315	3 x 1,50	0,26	7,2	80,5	90
66380415	4 x 1,50	0,26	8,1	95,6	110
66380515	5 x 1,50	0,26	9,0	113,2	135
66380715	7 x 1,50	0,26	9,7	151,2	178
66381215	12 x 1,50	0,26	13,9	240,8	300
66381815	18 x 1,50	0,26	15,7	362,3	454
66382515	25 x 1,50	0,26	19,1	492,1	613
66380225	2 x 2,50	0,26	8,3	86,3	100
66380325	3 x 2,50	0,26	9,0	113,0	128
66380425	4 x 2,50	0,26	9,7	146,2	163
66380525	5 x 2,50	0,26	11,0	175,0	215
66380725	7 x 2,50	0,26	12,1	225,1	276
66381225	12 x 2,50	0,26	16,4	392,0	466
66381825	18 x 2,50	0,26	19,3	564,1	666
66382525	25 x 2,50	0,26	23,4	770,1	931
66380440	4 x 4,00	0,31	11,5	210,7	250
66380540	5 x 4,00	0,31	12,8	260,0	309
66380460	4 x 6,00	0,31	13,6	298,4	353
66380560	5 x 6,00	0,31	15,1	358,7	420
66380461	4 x 10,00	0,41	17,8	517,1	616
66380462	4 x 16,00	0,41	21,9	756,0	917

Other dimensions and colours are possible on request.