

## CABLE FR-N1 X1G1 0,6/1KV CLASSE 5

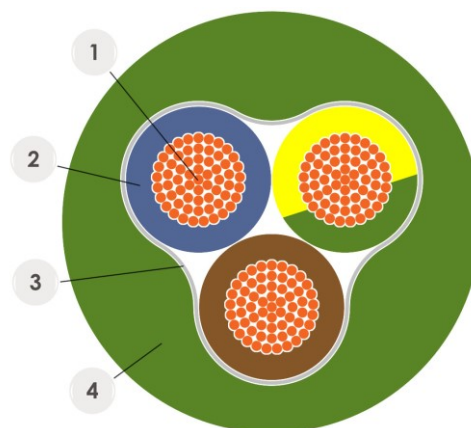
CABLES MONO ET MULTICONDUCTEURS 0,6/1KV (CLASSE 5)  
FAIBLES FUMÉES ET NON PROPAGATION DE L'INCENDIE (C1)

CABLE SANS HALOGENES (LSZH)

MONO AND MULTICONDUCTORS 0.6/1KV CABLES (CLASS 5)

LOW SMOKE & FIRE RETARDANT (C1)

HALOGEN-FREE CABLE (LSZH)

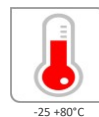
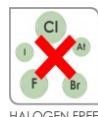


## COMPOSITION / COMPOSITION

- 1 - Toron de cuivre recuit (classe 5) / Bare stranded copper conductor (Class 5)
- 2 - Isolant en Polyéthylène réticulé (XLPE) / Cross-linked Polyethylene insulation (XLPE)
  - 1x : Noir / Black    2x : Bleu, Marron / Blue, Brown    3x : Marron, Noir, Gris / Brown, Black, Grey
  - 3G : Bleu, Marron, J/Vert / Blue, Brown, Y/Green    4x : Bleu, Marron, Noir, Gris / Blue, Brown, Black, Grey
  - 4G : Marron, Noir, Gris, J/Vert / Brown, Black, Grey, Y/Green
  - 5x : Bleu, Marron, Noir(1), Gris, Noir(2) / Blue, Brown, Black(1), Grey, Black(2)
  - 5G : Bleu, Marron, Noir, Gris, J/Vert / Blue, Brown, Black, Grey, Y/Green
  - Nx : Noir + repérage par numéros / Black + printed number
  - NG : Noir + repérage par numéros, J/Vert / Black + printed number, Y/Green
- 3 - Ruban de protection polyester (x2, x3 & x4 cond.) / Polyester protecting tape (x2, x3 & x4 cond.)
- 4 - Gaine externe sans halogènes / Halogen-free outer sheath  
Couleur de la gaine selon commande / Color on request

## CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS

Tension de service / Voltage :	0,6/1 K Volts
Résistance d'isolement / Insulation resistance :	≥ 2000 MΩ.km (à/at 20°C)
Rigidité diélectrique cd./cd. / Dielectric strength :	5000 V (CC/DC 5min)
Température de court circuit / Short-circuit :	Max 160°C
Température maxi sur l'âme / Max conductor temperature :	90°C
Température de service (intérieur/extérieur) / Service max (indoor/outdoor) :	-25 +80 °C
Protection à l'eau / Water protection :	AD3 (CT 15100)
Protection aux chocs / Mechanical protection :	AG2 (CT 15100)
Résistance aux UV / UV resistance :	AN1 (CT 15100)
Variation d'allongement dans l'huile (IRM 902) / Δ% elongation (IRM 902) :	≤ 50% (4h à 70°C)
Variation de résistance à la rupture dans l'huile (IRM 902) / Δ% at Break (IRM 902) :	≤ 20% (4h à 70°C)
Non propagation de l'incendie / Fire retardancy :	NF C 32-070 C1 (IEC 60332-3)
Non propagation de la flamme / Flame retardancy :	NF C 32-070 C2 (IEC 60332-1)
Protection incendie / Fire protection :	NFPA 130 : FT4/IEEE1202 & UL1685
Emission de gaz halogénés / Halogen acid gas emission :	0% (IEC 60754-1)
Dégagement de gaz toxiques (ITC) / Toxic gases release (ITC) :	≤ 5 (NF X 70-100-2)
Opacité des fumées (27m³) / Smoke opacity in chamber (27m³) :	≥ 80% (IEC 61034)
Corrosivité des fumées / Corrosivity of gases :	pH ≥ 4,3 (IEC 60754-2)
Environnement / Environmental :	ROHS + REACH

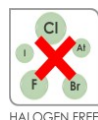




## CABLE FR-N1 X1G1 0,6/1KV CLASSE 5

### DIMENSIONS / DIMENSIONS

Désignation Designation	Construction des Conducteurs Conductors construction	Résistance ( $\Omega$ /km) Resistance ( $\Omega$ /km)	$\varnothing$ isolant (mm) $\varnothing$ insul. (mm)	$\varnothing$ Gaine (mm) $\varnothing$ sheath (mm)	Poids câble (kg/km) Cable weight (kg/km)	Rayon courbure (mm) Bending radius (mm)
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 2,5<sup>2</sup></b>	<b>46x0,25</b>	<b><math>\leq 7,98</math></b>	<b><math>3,6 \pm 0,3</math></b>	<b><math>6,4 \pm 0,4</math></b>	<b>60</b>	<b><math>\geq 40</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 4<sup>2</sup></b>	<b>51x0,30</b>	<b><math>\leq 4,95</math></b>	<b><math>4,0 \pm 0,3</math></b>	<b><math>7,0 \pm 0,5</math></b>	<b>90</b>	<b><math>\geq 40</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 6<sup>2</sup></b>	<b>77x0,30</b>	<b><math>\leq 3,30</math></b>	<b><math>4,7 \pm 0,3</math></b>	<b><math>7,7 \pm 0,5</math></b>	<b>120</b>	<b><math>\geq 45</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 10<sup>2</sup></b>	<b>133x0,30</b>	<b><math>\leq 1,91</math></b>	<b><math>5,7 \pm 0,4</math></b>	<b><math>8,9 \pm 0,6</math></b>	<b>180</b>	<b><math>\geq 55</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 16<sup>2</sup></b>	<b>224x0,30</b>	<b><math>\leq 1,21</math></b>	<b><math>7,0 \pm 0,5</math></b>	<b><math>10,2 \pm 0,7</math></b>	<b>230</b>	<b><math>\geq 60</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 25<sup>2</sup></b>	<b>329x0,30</b>	<b><math>\leq 0,78</math></b>	<b><math>8,4 \pm 0,6</math></b>	<b><math>11,6 \pm 0,8</math></b>	<b>360</b>	<b><math>\geq 70</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 35<sup>2</sup></b>	<b>463x0,30</b>	<b><math>\leq 0,554</math></b>	<b><math>10,8 \pm 0,8</math></b>	<b><math>13,8 \pm 1,0</math></b>	<b>480</b>	<b><math>\geq 85</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 50<sup>2</sup></b>	<b>675x0,30</b>	<b><math>\leq 0,386</math></b>	<b><math>11,4 \pm 0,8</math></b>	<b><math>15,6 \pm 1,1</math></b>	<b>650</b>	<b><math>\geq 95</math></b>
<b>FR-N1X1G1 1 or 1G x 95<sup>2</sup></b>	<b>1330x0,30</b>	<b><math>\leq 0,210</math></b>	<b><math>16,5 \pm 1,2</math></b>	<b><math>20,5 \pm 1,4</math></b>	<b>650</b>	<b><math>\geq 125</math></b>
<b>FR-N1X1G1 or 1G x 120<sup>2</sup></b>	<b>1691x0,30</b>	<b><math>\leq 0,161</math></b>	<b><math>18,5 \pm 1,3</math></b>	<b><math>22,5 \pm 1,6</math></b>	<b>1330</b>	<b><math>\geq 135</math></b>
FR-N1X1G1 2 x 1 <sup>2</sup>	30x0,2	$\leq 19,50$	$2,7 \pm 0,2$	$8,4 \pm 0,6$	105	$\geq 50$
FR-N1X1G1 3 or 3G x 1 <sup>2</sup>	30x0,2	$\leq 19,50$	$2,7 \pm 0,2$	$8,8 \pm 0,6$	120	$\geq 55$
FR-N1X1G1 4 or 4G x 1 <sup>2</sup>	30x0,2	$\leq 19,50$	$2,7 \pm 0,2$	$9,5 \pm 0,7$	130	$\geq 55$
FR-N1X1G1 2 x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$9,0 \pm 0,6$	130	$\geq 55$
FR-N1X1G1 3 or 3G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$9,5 \pm 0,7$	160	$\geq 55$
FR-N1X1G1 4 or 4G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$10,3 \pm 0,7$	175	$\geq 60$
FR-N1X1G1 5 or 5G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$11,7 \pm 0,8$	190	$\geq 70$
FR-N1X1G1 7 or 7G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$12,6 \pm 0,9$	235	$\geq 75$
FR-N1X1G1 10 or 10G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$15,0 \pm 1,1$	325	$\geq 90$
FR-N1X1G1 12 or 12G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$16,3 \pm 1,1$	380	$\geq 100$
FR-N1X1G1 14 or 14G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$17,2 \pm 1,2$	425	$\geq 105$
FR-N1X1G1 19 or 19G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$19,0 \pm 1,3$	545	$\geq 115$
FR-N1X1G1 24 or 24G x 1,5 <sup>2</sup>	28x0,25	$\leq 13,30$	$3,0 \pm 0,2$	$21,4 \pm 1,5$	680	$\geq 130$
FR-N1X1G1 2 x 2,5 <sup>2</sup>	46x0,25	$\leq 7,98$	$3,6 \pm 0,3$	$10,2 \pm 0,7$	180	$\geq 60$
FR-N1X1G1 3 or 3G x 2,5 <sup>2</sup>	46x0,25	$\leq 7,98$	$3,6 \pm 0,3$	$10,9 \pm 0,8$	200	$\geq 65$
FR-N1X1G1 4 or 4G x 2,5 <sup>2</sup>	46x0,25	$\leq 7,98$	$3,6 \pm 0,3$	$11,9 \pm 0,8$	220	$\geq 70$



Ce document est la propriété exclusive de SIPD et ne peut pas être utilisé ou divulgué sans son accord / This document is the exclusive property of SIPD and may neither be used nor disclosed without its agreement



**CABLE FR-N1 X1G1 0,6/1KV CLASSE 5**

**DIMENSIONS / DIMENSIONS**

Désignation Designation	Construction des Conducteurs Conductors construction	Résistance (Ω/km) Resistance (Ω/km)	Ø isolant (mm) Ø insul. (mm)	Ø Gaine (mm) Ø sheath (mm)	Poids câble (kg/km) Cable weight (kg/km)	Rayon courbure (mm) Bending radius (mm)
FR-N1X1G1 SH 2 x 4 <sup>2</sup>	51x0,3	≤ 4,95	4,0 ± 0,3	11,0 ± 0,8	240	≥ 65
FR-N1X1G1 3 or 3G x 4 <sup>2</sup>	51x0,3	≤ 4,95	4,0 ± 0,3	11,8 ± 0,8	270	≥ 70
FR-N1X1G1 4 or 4G x 4 <sup>2</sup>	51x0,3	≤ 4,95	4,0 ± 0,3	13,0 ± 0,9	330	≥ 80
FR-N1X1G1 2 x 6 <sup>2</sup>	77x0,3	≤ 3,30	4,7 ± 0,3	13,0 ± 0,9	310	≥ 80
FR-N1X1G1 3 or 3G x 6 <sup>2</sup>	77x0,3	≤ 3,30	4,7 ± 0,3	13,5 ± 0,9	360	≥ 80
FR-N1X1G1 4 or 4G x 6 <sup>2</sup>	77x0,3	≤ 3,30	4,7 ± 0,3	14,7 ± 1,0	410	≥ 90
FR-N1X1G1 2 x 10 <sup>2</sup>	133x0,30	≤ 1,91	5,7 ± 0,4	15,0 ± 1,1	360	≥ 90
FR-N1X1G1 3 or 3G x 10 <sup>2</sup>	133x0,30	≤ 1,91	5,7 ± 0,4	15,8 ± 1,1	490	≥ 95
FR-N1X1G1 4 or 4G x 10 <sup>2</sup>	133x0,30	≤ 1,91	5,7 ± 0,4	17,3 ± 1,2	625	≥ 105
FR-N1X1G1 2 x 16 <sup>2</sup>	224x0,30	≤ 1,21	7,0 ± 0,5	17,6 ± 1,2	500	≥ 105
FR-N1X1G1 3 or 3G x 16 <sup>2</sup>	224x0,30	≤ 1,21	7,0 ± 0,5	18,7 ± 1,3	685	≥ 110
FR-N1X1G1 4 or 4G x 16 <sup>2</sup>	224x0,30	≤ 1,21	7,0 ± 0,5	20,5 ± 1,4	900	≥ 125
FR-N1X1G1 2 x 25 <sup>2</sup>	329x0,30	≤ 0,78	8,4 ± 0,6	20,4 ± 1,4	710	≥ 120
FR-N1X1G1 3 or 3G x 25 <sup>2</sup>	329x0,30	≤ 0,78	8,4 ± 0,6	21,7 ± 1,5	980	≥ 130
FR-N1X1G1 4 or 4G x 25 <sup>2</sup>	329x0,30	≤ 0,78	8,4 ± 0,6	24,0 ± 1,7	1270	≥ 145
FR-N1X1G1 2 x 35 <sup>2</sup>	463x0,30	≤ 0,554	10,8 ± 0,8	25,2 ± 1,8	940	≥ 150
FR-N1X1G1 3 or 3G x 35 <sup>2</sup>	463x0,30	≤ 0,554	10,8 ± 0,8	27,0 ± 1,9	1315	≥ 160
FR-N1X1G1 4 or 4G x 35 <sup>2</sup>	463x0,30	≤ 0,554	10,8 ± 0,8	30,0 ± 2,1	1715	≥ 180
FR-N1X1G1 2 x 50 <sup>2</sup>	675x0,30	≤ 0,386	11,4 ± 0,8	26,8 ± 1,9	1280	≥ 160
FR-N1X1G1 3 or 3G x 50 <sup>2</sup>	675x0,30	≤ 0,386	11,4 ± 0,8	28,6 ± 2,0	1810	≥ 170
FR-N1X1G1 4 or 4G x 50 <sup>2</sup>	675x0,30	≤ 0,386	11,4 ± 0,8	31,8 ± 2,2	2365	≥ 190
FR-N1X1G1 2 x 95 <sup>2</sup>	1330x0,30	≤ 0,210	16,5 ± 1,2	38,0 ± 2,7	2350	≥ 230
FR-N1X1G1 2 x 120 <sup>2</sup>	1691x0,30	≤ 0,161	18,5 ± 1,3	42,0 ± 2,9	3175	≥ 250

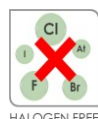
Ce document est la propriété exclusive de SFPD et ne peut pas être utilisé ou divulgué sans son accord / This document is the exclusive property of SFPD and may neither be used nor disclosed without its agreement



NF C 32-070 C1



LOW SMOKE



HALOGEN FREE



CLASS 5



-25 +80°C



OIL RESISTANT



RoHS



REACH COMPLIANT

