

Designazione - Designation	FG100M1 (M2) 0,6/1 kV
Denominazione AC - AC name	ARISFUMO
Tensione di esercizio - Rated voltage	U ₀ / U = 0,6 / 1 kV
Tensione di prova - Test voltage	4 kV
Temp. min. ambiente - Min. ambient temp.	— -30° C M1, — -40° C M2
Temp. max di esercizio - Max operation temp.	+90° C
Temp. min. di posa - Min. laying temp.	0° C (-25° C con M2)
Temp. corto circuito - Short circuit temp.	250° C
Min. raggio di curvatura - Min. bending radius	— 4 X D



Descrizione e applicazioni I cavi della serie “ARISFUMO” sono realizzati con speciali materiali che in caso di combustione conferiscono sia la caratteristica della non propagazione dell’incendio, superando la prova secondo la norma CEI 20-22 III da ritenersi la più restrittiva a livello europeo, sia la non emissione di alogeni, gas tossici e fumi opachi in accordo con la norma CEI 20-38 e determinati secondo la norma CEI 20-37. Per questo se ne raccomanda l’impiego in luoghi a maggior rischio in caso di incendio soddisfacendo la normativa CEI 31-33 (CEI EN 60079-14) e CEI 64-8. L’eventuale combustione non sviluppa fumi opachi ed asfissianti permettendo una corretta evacuazione dai locali senza panico.

Condizioni di posa Posa fissa all’esterno ed all’interno in ambienti anche bagnati; ammessa anche la posa interrata.

Versioni a richiesta A richiesta possono essere forniti cavi unipolari con sezione max 300 mm² e cavi a più conduttori con sezioni fino a 240 mm². Tutte le formazioni possono essere realizzate nella versione con schermatura a nastri di rame o con armatura a fili, nastri o piattine in acciaio. Questi cavi possono essere forniti anche nella versione con conduttore rigido.

Description and applications The “ARISFUMO” cables series are made with special materials which ensure flame-retarding features in case of fire, in compliance with the IEC 332.3 test requirements, as well as releasing no halogens, toxic gases or smoke. That is the reason why they are recommended for use in places at highest risk of fire. Any fire fails to develop smoke or suffocating fumes, thus ensuring a safe and panic-free departure of people from the environments involved.

Installation conditions For indoor and outdoor installation, even in wet environments; also acceptable for laying underground.

Special versions available on request Upon request, single-core cables can be supplied with crosssections up to 300 mm²; cables with multiple conductors may have crosssections up to 240 mm². All configurations may be made in the version screened with copper tape or armoured with steel wire, tape or band. These cables can be supplied also in the version with rigid conductor.

Certificazione - Certification

IEMMEQU

Norme - Norms

UNEL 35369, CEI 20-22 III, CEI 20-38, IEC 60754.1, IEC 60332.3

Materiali - Materials

1. Conduttore: Rame flessibile rosso o stagnato **2.** Isolante: Gomma EPR qualità G10 **3.** Speciale miscela termoplastica qualità M1 o reticolato qualità M2 - Colore: Nero • **1.** Conductor: Flexible bare or tinned copper **2.** Insulation: G10 quality EPR rubber **3.** Sheath: special M1 quality thermoplastic or M2 quality cross-linked elastomer - Colour: Black

Gamma • Range FG100M1 (M2) 0,6/1kV

1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		70	95	120	150	185	240	300	400
nr. mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		70	95	120	150	185	240	300	400
D_c mm	1,5	1,9	2,5	3,0	3,9	4,9	6,2	7,3	8,7		10,4	11,9	14,2	15,8	17,5	20,1	22,4	25,7
D_m mm	5,5	6,0	6,4	7,0	7,8	9,2	10,8	11,7	13,6		15,6	18,3	19,7	21,5	24,1	27,0	30,4	33,8
D_w mm	8,5	9,0	9,4	10,0	10,9	12,2	14,3	15,7	17,6		19,6	22,3	23,7	25,5	28,1	31,0	34,4	37,8
kg/km	60	75	90	115	160	220	330	440	590		800	1050	1300	1600	1930	2500	3100	4000

2	1,5	2,5	4	6	10
nr. mm²	1,5	2,5	4	6	10
D_c mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9
D_m mm	9,7	11,1	12,5	14,0	15,8
D_w mm	13,7	14,6	15,8	17,6	19,7
kg/km	140	200	280	350	480

3	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		70	95	120	150	185	240	300
nr. mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		70	95	120	150	185	240	300
D_c mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,2	7,3	8,7		10,4	11,9	14,2	15,8	17,5	20,1	22,4
D_m mm	10,2	11,5	13,5	14,1	16,3	19,4	22,6	24,8	28,9		32,8	37,4	40,0	44,2	50,3	56,7	63,1
D_w mm	14,2	15,2	17,3	18,5	22,0	24,0	25,4	27,8	32,3		36,5	41,5	44,3	48,8	55,4	62,4	69,2
kg/km	160	240	330	390	550	820	1200	1550	2200		2900	3700	4550	5600	7000	8950	11500

4	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	120		185
nr. mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	120		185
D_c mm	1,5	1,9	2,5	3,0	3,9	4,9	6,2	7,3	8,7		10,4
D_m mm	11,1	12,9	13,9	15,5	18,8	22,4	25,2	27,4	44,5		55,9
D_w mm	15,1	17,1	18,5	20,5	24,0	26,2	28,2	30,6	49,2		61,4
kg/km	190	280	360	480	730	1100	1500	1900	5800		8900

3	35+25	50+25	70+35	95+50	120+70	150+95	185+95
nr. mm²	35+25	50+25	70+35	95+50	120+70	150+95	185+95
D_c mm	7,3/6,2	8,7/6,2	10,4/7,3	11,9/8,7	14,2/10,4	15,8/11,9	17,5/11,9
D_m mm	26,9	31,5	34,1	40,0	43,3	47,5	53,8
D_w mm	30,1	35,1	37,9	44,3	47,8	52,4	59,2
kg/km	1900	2500	3200	4300	5300	6500	8000

5	1,5	2,5	4	6	10	16	25
nr. mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25
D_c mm	1,5	1,9	2,5	3,0	3,9	4,9	6,2
D_m mm	13,0	14,2	15,1	18,0	20,9	24,5	27,5
D_w mm	17,1	18,4	19,9	21,7	25,3	27,5	30,7
kg/km	270	360	430	630	910	1300	1800

nr. mm²	7×1,5	10×1,5	12×1,5	14×1,5	19×1,5	24×1,5	7×2,5	10×2,5	14×2,5		19×2,5	24×2,5
D_c mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9		1,9	1,9
D_m mm	14,0	18,6	18,9	19,4	21,1	24,3	15,1	20,2	21,2		24,0	26,7
D_w mm	18,2	22,6	23,3	24,5	26,7	30,3	19,2	24,9	26,5		29,1	33,1
kg/km	330	530	600	650	700	850	420	600	800		1100	1200

nr. mm² Conduttori per sezione • Conductors x cross-section D_c mm Diametro indicativo conduttore • Approx conductor diameter D_m mm Diametro esterno minimo

Colore standard di 1 anima Standard colour of 1 core  Colore standard di 2 anime Standard colour of 2 cores  Colore standard di 3 anime Standard colour of 3 cores  

Minimum overall diameter D_w mm Diametro esterno massimo • Maximum overall diameter kg/km Peso indicativo del cavo • Approx cable weight

Colore standard di 4 anime Standard colour of 4 cores  Colore standard di 5 anime Standard colour of 5 cores  Colore standard di ≥6 anime Standard colour of ≥6 cores 