

Designazione • <i>Designation</i>	■	FG7OR 0,6/1 kV
Denominazione AC • <i>AC name</i>	■	<b>GISETTE</b>
Tensione di esercizio • <i>Rated voltage</i>	■	U <sub>0</sub> / U = 0,6 / 1 kV
Tensione di prova • <i>Test voltage</i>	■	4 kV
Temp. min. ambiente • <i>Min. ambient temp.</i>	■	— - 30° C
Temp. max di esercizio • <i>Max operation temp.</i>	■	+90° C
Temp. min. di posa • <i>Min. laying temp.</i>	■	0° C
Temp. corto circuito • <i>Short circuit temp.</i>	■	250° C
Min. raggio di curvatura • <i>Min. bending radius</i>	■	— 4 X D



Certificazione • <i>Certification</i>	■	<b>IEMMEQU</b>
Norme • <i>Norms</i>	■	<b>IEC 60502.1, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II</b>

Materiali • <i>Materials</i>	■	<b>1.</b> Conduttore: Rame flessibile rosso <b>2.</b> Isolante: Gomma HEPR qualità G7 ad alto modulo <b>3.</b> Guaina interna (ove richiesta): Riempitivo antifiamma <b>4.</b> Guaina esterna: PVC qualità Rz antifiamma, colore Grigio RAL 7035 • <b>1.</b> Conductor: Flexible bare copper <b>2.</b> Insulation: Hard HEPR rubber <b>3.</b> Inner sheath (if any): Flame-retarding filler <b>4.</b> Outer sheath: Rz quality flame-retarding PVC, colour: Grey RAL 7035
------------------------------	---	---

**Descrizione e applicazioni** I cavi della serie "GISETTE NPI" devono essere impiegati ogni qualvolta la norma CEI 31-33 (CEI EN 60079-14) "impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione" e la norma CEI 64-8 "impianti elettrici utilizzatori" prevedano cavi non propaganti l'incendio. Oltre alla non propagazione dell'incendio questi cavi durante la combustione emettono una quantità contenuta di gas acidi e corrosivi ed avendo l'isolante in gomma offrono una maggior garanzia di funzionamento per quanto riguarda sovraccarichi e cortocircuiti e, sia pur limitata nel tempo, una continuità di esercizio anche durante l'esposizione alla fiamma.

**Condizioni di posa** Posa all'interno, in ambienti anche bagnati, ed all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Posa anche interrata.

**Versioni a richiesta** Possono essere allestiti cavi con sezione maggiore di quanto riportato in tabella.

Tutti i cavi di questa serie possono essere realizzati con rame stagnato, con schermatura a treccia, fili, nastri di rame; oppure con armatura a treccia, fili, piattine o nastri di acciaio.

**Description and applications** *The cables in the "GISETTE NPI" range must be used whenever "Specifications for electric systems in places at risk of explosion or fire" call for systems with flame-retarding cables. In addition to preventing flame propagation, these cables release a limited amount of acid and corrosive gases during combustion and, thanks to their rubber insulation, they offer a better guarantee of operation in relation to overloads and short circuits and, although for a limited time, a continuing operational efficiency even when exposed to fire.*

**Installation conditions** *For indoor installation, even in damp environments, and outdoors; for fixed installations on masonry or metal structures. Also for laying underground.*

**Special versions available on request** *Upon request, cables can be supplied from two to five conductors, even with cross-sections greater than those indicated in the table.*

*All cables in this range can be supplied with tinned copper, copper braid, wire or tape, or armoured with steel plait, wire, band or tape.*

<b>1</b>									
<b>nr. mm<sup>2</sup></b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
<b>D<sub>c</sub> mm</b>	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,2	7,3	8,7
<b>D<sub>m</sub> mm</b>	5,7	6,2	6,5	7,2	8,3	9,4	10,8	11,8	13,4
<b>D<sub>M</sub> mm</b>	6,7	7,2	7,8	8,4	9,4	10,4	12,2	13,6	15,4
<b>kg/km</b>	50	70	80	110	150	210	300	390	530
<b>2</b>									
<b>nr. mm<sup>2</sup></b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
<b>D<sub>c</sub> mm</b>	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,2	7,3	8,7
<b>D<sub>m</sub> mm</b>	9,2	10,2	11,7	13,1	15,0	17,3	20,5	22,9	26,3
<b>D<sub>M</sub> mm</b>	12,0	13,0	14,2	15,4	17,3	19,4	23,0	25,7	29,3
<b>kg/km</b>	130	170	240	300	430	600	900	1200	1600
<b>3</b>									
<b>nr. mm<sup>2</sup></b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
<b>D<sub>c</sub> mm</b>	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,2	7,3	8,7
<b>D<sub>m</sub> mm</b>	9,6	10,5	12,2	13,7	15,8	18,3	21,4	24,4	27,8
<b>D<sub>M</sub> mm</b>	12,5	13,6	14,9	16,2	18,2	20,6	24,5	27,3	31,2
<b>kg/km</b>	140	180	280	350	520	730	1100	1500	2000
<b>4</b>									
<b>nr. mm<sup>2</sup></b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>		
<b>D<sub>c</sub> mm</b>	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,2		
<b>D<sub>m</sub> mm</b>	10,4	11,6	13,2	14,8	17,3	20,2	23,8		
<b>D<sub>M</sub> mm</b>	13,4	14,6	16,0	17,5	19,8	22,4	26,8		
<b>kg/km</b>	160	230	320	420	630	910	1400		
<b>3</b>									
<b>nr. mm<sup>2</sup></b>	<b>35+25</b>	<b>50+25</b>	<b>70+35</b>	<b>95+50</b>	<b>120+70</b>	<b>150+95</b>			
<b>D<sub>c</sub> mm</b>	7,3/6,2	8,7/6,2	10,4/7,3	11,9/8,7	14,2/10,4	15,8/11,9			
<b>D<sub>m</sub> mm</b>	26,2	29,1	33,3	38,5	41,6	46,4			
<b>D<sub>M</sub> mm</b>	29,2	32,4	37,0	42,0	46,9	52,5			
<b>kg/km</b>	1800	2200	3100	4400	5100	6300			
<b>5</b>									
<b>nr. mm<sup>2</sup></b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
<b>D<sub>c</sub> mm</b>	1,5	1,9	2,5	3,0	3,9	4,9	6,2	7,3	8,7
<b>D<sub>m</sub> mm</b>	11,4	12,6	14,3	16,2	18,9	22,1	26,3	29,3	34,2
<b>D<sub>M</sub> mm</b>	14,4	15,6	17,3	18,9	21,5	24,4	29,3	32,8	38,2
<b>kg/km</b>	200	270	380	520	780	1200	1700	2300	3100

nr.mm<sup>2</sup> Conduttori per sezione • Conductors x cross-section D<sub>c</sub> mm Diametro indicativo conduttore • Approx conductor diameter D<sub>m</sub> 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



70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
10,4	11,9	14,2	15,8	17,5	20,1	22,4	25,7	29,1	33,6
15,1	17,1	18,7	20,5	23,2	25,6	28,8	32,2	36,5	39,0
17,3	19,4	21,4	23,8	26,0	29,2	32,0	36,5	42,5	46,0
730	940	1200	1450	1800	2300	2900	3800	5000	6500

70	95	120	150
10,4	11,9	14,2	15,8
30,1	33,9	36,8	42,0
33,1	37,4	41,5	46,1
2100	2600	3300	4000

70	95	120	150	185	240	300	400
10,4	11,9	14,2	15,8	17,5	20,1	22,4	25,7
31,7	36,1	39,2	43,3	49,0	53,8	61,9	70,0
35,6	40,0	44,4	49,5	55,2	61,9	68,0	75,0
2700	3500	4400	5400	6700	8200	11100	14500

185+95	240+150	300+150
17,5/11,9	20,2/15,8	22,4/15,8
51,6	56,9	60,2
57,3	65,5	70,8
7700	9600	12500

• Minimum overall diameter  $D_m$  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  $\geq 6$  anime  
Standard colour of  $\geq 6$  cores

