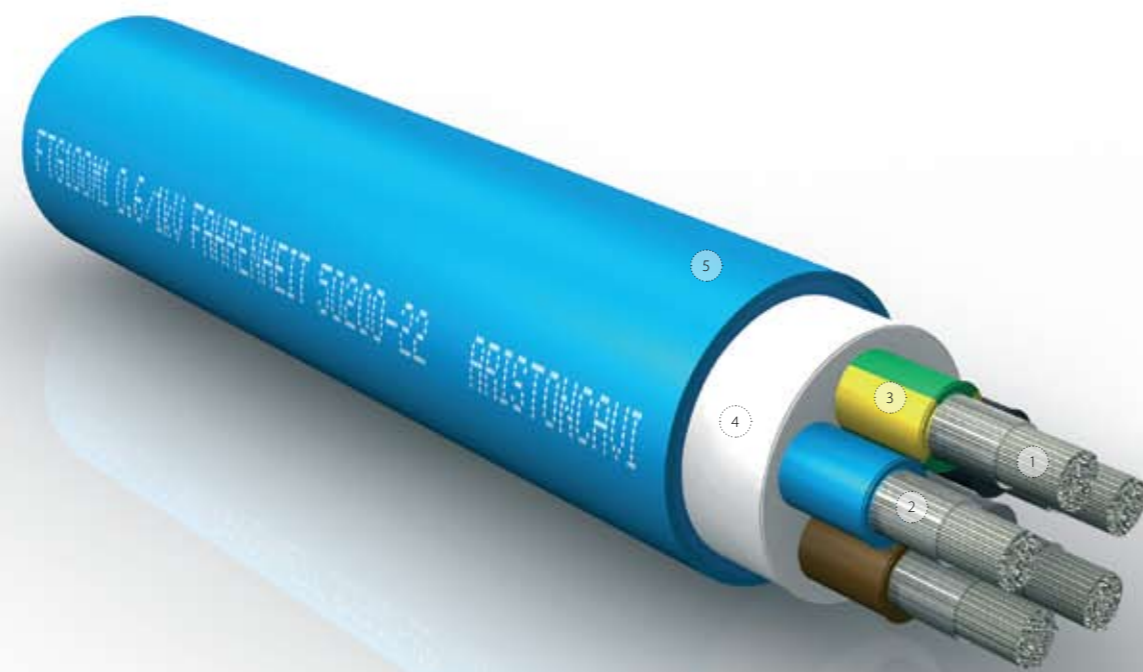


Designazione • Designation	FTG100M1 0,6/1 kV
Denominazione AC • AC name	FAHRENHEIT 50200-22
Tensione di esercizio • Rated voltage	U ₀ / U = 0,6 / 1 kV
Tensione di prova • Test voltage	4 kV
Temp. min. ambiente • Min. ambient temp.	— -30° C
Temp. max di esercizio • Max operation temp.	+90° C
Temp. min. di posa • Min. laying temp.	0° C
Temp. corto circuito • Short circuit temp.	+250° C
Min. raggio di curvatura • Min. bending radius	— 12 X D



Certificazione • Certification	IEMMEQU
Norme • Norms	CEI 20-45, CEI 20-36, CEI 20-22 III, IEC 60331, EN 50200, EN 50362

Materiali • Materials	1. Conduttore: Rame flessibile rosso o stagnato con nastratura ignifuga 2. Nastro: Vetro Mica 3. Isolante: Gomma atossica tipo G10 4. Riempitivo atossico 5. Guaina: Termoplastica atossica tipo M1 • 1. Conductor: Flexible bare or tinned copper 2. Tape: Mica-glass 3. Insulation: EPR 4. LSOH filler 5. Sheath: Thermoplastic elastomer
-----------------------	---

Descrizione e applicazioni I cavi Fahrenheit 50200-22 sono marchiati IEMMEQU secondo la norma CEI 20.45 ED II° e per la resistenza al fuoco sono stati certificati per primi in Italia secondo la nuova Norma Europea EN 50200 (90' a 850°C con shock meccanico). Sono specificamente studiati per funzionare durante l'incendio e garantire l'esercizio degli impianti allestiti con essi: non propagano l'incendio e, durante l'incendio, non emettono fumi opachi e gas tossici e corrosivi. L'impiego di questi cavi è obbligatorio negli impianti elettrici di emergenza, cioè negli impianti in cui la continuità di funzionamento deve essere garantita, per un determinato periodo di tempo, anche durante l'incendio. Essi quindi devono essere utilizzati per gli impianti di illuminazione, ventilazione, aspirazione fumi, etc., in locali di pubblico spettacolo e in edifici pubblici come ospedali, scuole, uffici, e in gallerie autostradali e ferroviarie, etc. Il loro uso è invece consigliabile, anche in assenza di prescrizione normativa, nei seguenti casi: • ospedali (sale operatorie e di rianimazione, etc.) • centri EDP • impianti industriali a "rischio" • in generale, per tutti i casi in cui l'aumento di costo dell'impianto legato all'impiego di cavi resistenti al fuoco in sostituzione di cavi normali, è giustificato dai benefici economici, derivanti dalla possibilità di portare a termine le attività intraprese, in condizioni di sicurezza per le persone e senza danni per gli impianti e le attrezzature.

Versioni a richiesta Tutte le formazioni possono essere fornite a richiesta con schermatura a nastri di rame o con armatura a fili, nastri o piattine d'acciaio.

Description and applications The Fahrenheit 50200-22 cables are IEMMEQU marked according to CEI 20.45 ED II° and they are the first fire resistant cables in Italy certified according to the new European Norm EN 50200 (90' at 850°C, with mechanical shock). They are specifically designed to operate during a fire, thus ensuring the operation of the installations fitted with these types of cables: they do not propagate the fire and do not release opaque fumes as well as toxic and corrosive gases. The use of these cables is mandatory in electrical emergency installations where operations shall be guaranteed during a fire during a specified period of time. They shall be used, therefore, in lighting, ventilation, fume exhaust and similar installations in public buildings such as hospitals, schools, offices, cinemas, theatres and in railway and motor-way tunnels, etc. Their use is also advisable, in the absence of other specified regulatory standards, in the following cases: • hospitals (surgery and rianimation rooms, etc.) • EDP Centres • hazardous industrial installations • more generally, in all those instances when the cost increase related to the use of this special kind of cables is more than offset by the economic advantages derived from the possibility to complete operations and/or processes in safe conditions for people and without damage to the equipment.

Special versions available on request All the cross-sections may be supplied screened with copper tape or armoured with steel wire, tape or band.

Gamma • Range FTG100M1 0,6/1 kV

1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		70	95	120	150	185	240	300
nr. mm ²	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	6,0	7,2	8,6		10,3	11,8	14,2	15,8	17,5	20,1	22,4
D _m mm	6,7	7,1	7,5	8,1	9,0	10,1	11,7	12,7	14,5		16,1	18,5	20,0	21,6	24,4	27,5	30,5
D _M mm	8,2	8,6	9,1	9,8	10,7	12,0	13,6	14,7	16,7		18,4	21,0	22,6	24,4	27,4	30,7	34,0
kg/km	70	80	100	130	170	230	330	430	590		780	1110	1300	1600	1900	2500	3100

2	1,5	2,5	4	6	10	16	25
nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25
D _c mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,0
D _m mm	11,6	12,3	13,3	14,5	16,3	18,6	21,8
D _M mm	13,6	14,3	15,4	16,7	18,6	21,1	24,6
kg/km	210	250	300	370	500	700	1000

3	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		70	95	120	150	185
nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		70	95	120	150	185
D _c mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,0	7,2	8,6		10,3	11,8	14,2	15,8	17,5
D _m mm	12,2	13,1	13,9	15,4	17,3	19,8	23,3	25,5	29,6		33,2	40,4	43,7	48,2	53,0
D _M mm	14,2	15,1	16,1	17,6	19,7	22,4	26,2	28,6	32,9		36,9	45,6	49,1	53,6	59,7
kg/km	230	280	350	450	600	850	1300	1600	2200		2900	4000	4900	6000	7000

4	1,5	2,5	4	6	10	16	25
nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25
D _c mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,0
D _m mm	13,3	14,1	15,3	16,7	18,8	21,8	25,6
D _M mm	15,4	16,3	17,5	19,1	21,4	24,6	28,7
kg/km	270	350	420	550	740	1050	1500

3	35+25	50+25	70+35	95+50	120+70	150+95	185+95	240+150
nr. mm ²	35+25	50+25	70+35	95+50	120+70	150+95	185+95	240+150
D _c mm	7,2 / 6	8,6 / 6	10,3 / 7,2	11,8 / 8,6	14,2 / 10,3	15,8 / 11,8	17,5 / 11,8	20,1 / 15,8
D _m mm	27,6	31,1	34,8	40,4	43,7	48,2	53,0	61,5
D _M mm	30,8	34,6	38,6	46,6	51,1	56,6	61,3	70,6
kg/km	1850	2450	3300	4300	5350	6600	7900	10700






5	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
nr. mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
D _c mm	1,5	1,9	2,4	3,0	3,9	4,9	6,0	7,2
D _m mm	14,3	15,5	16,6	18,3	20,8	23,8	28,2	31,1
D _M mm	16,5	17,7	19,0	20,8	23,5	26,8	31,5	34,6
kg/km	320	400	500	640	900	1300	1900	2500

nr. mm ²	7×1,5	10×1,5	12×1,5	16×1,5	19×1,5	24×1,5
D _c mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
D _m mm	16,5	18,8	19,6	21,5	24,1	26,7
D _M mm	19,0	21,4	22,2	24,3	27,1	29,9
kg/km	380	450	550	700	800	950

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_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 ≥6 anime Standard colour of ≥6 cores  