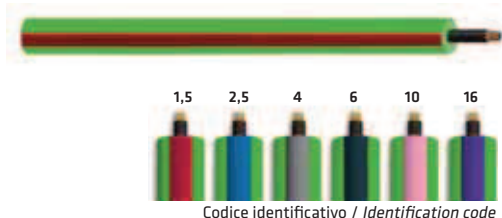


Bassissima emissione di fumi e gas tossici Very low emission of smoke and toxic gases

FG7M1

Afumex™ 1000 amico

0,6/1 kV



Codice identificativo / Identification code

Norma di riferimento CEI 20-13

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

Colori delle anime

● nero

Guaina

Termoplastica speciale di qualità M1, colore verde con banda colorata fino a 16 mm²

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale:

CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <sigla di designazione secondo tabelle CEI UNEL 35011> **AFUMEX 1000 AMICO** <numero di conduttori per sezione> **PRYSMIAN (G)** <anno> **SAFETY LINE PATENTED**

Marcatura metrica progressiva

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT 2006/95/CE

Applicazioni

Cavi unipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Ideali in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.).

Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche all'interno e all'esterno

Standard CEI 20-13

Cable design

Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

High module HEPR rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances

Core identification

● black

Sheath

Special thermoplastic, M1 type; colour green with coloured line up to 16 mm²

Marking

Special ink marking:

CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> **AFUMEX 1000 AMICO** <number of cores per cross-section> **PRYSMIAN (G)** <year> **SAFETY LINE PATENTED**

Progressive metric marking

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Applications

Single core power cables with low emission of smoke and toxic gases (according the CEI 20-38 in conformity with CEI 20-37 for expected tests). Suitable for environments with high fire hazards risk, where it's essential to guarantee the safety of people and preserve systems and equipments from the corrosive gases (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices).

For fixed installation, both indoor and outdoor, on walls and metallic frames

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	CEI 20-35 EN 60332	CEI EN 50266-2-4 CEI 20.22 III	CEI 20-37 EN 50267 CEI 20-38	SENZA PIOMBO / LEAD FREE	FLESSIBILE / FLEXIBLE

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA -5°C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE -5°C	TUBO O CANALINA IN ARIA / DUCT OR CABLE TRAY	CANALE INTERRATO / BURIED TROUGH	TUBO INTERRATO / BURIED DUCT	ARIA LIBERA / OPEN AIR	INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION

Bassissima emissione di fumi e gas tossici
Very low emission of smoke and toxic gases




FG7M1 Afumex¹⁰⁰⁰ amico

0,6/1 kV

FG7M1

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C interrato in tubo		raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C		minimum bending radius
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	(mm)

1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35382

10	4,1	0,7	9,4	150	1,91	80	66	63	59	97	85	45
16	5,2	0,7	10,4	200	1,21	107	88	82	77	125	110	50
25	6,3	0,9	12,2	300	0,780	135	117	108	100	160	141	60
35	7,7	0,9	13,6	390	0,554	169	144	132	121	191	169	60
50	9,4	1,0	15,4	540	0,386	207	175	166	150	226	199	70
70	10,9	1,1	17,3	740	0,272	268	222	204	184	277	244	80
95	12,7	1,1	19,4	940	0,206	328	269	242	217	331	292	90
120	14,5	1,2	21,4	1200	0,161	383	312	274	251	377	332	95
150	15,6	1,4	23,8	1480	0,129	444	355	324	287	420	370	100
185	17,8	1,6	26,0	1830	0,106	510	417	364	323	476	419	110
240	20,0	1,7	29,0	2340	0,0801	607	490	427	379	550	484	130
300	23,1	1,8	32,0	2950	0,0641	703	-	484	429	620	546	140

Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

Note / Notes:

Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio. Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m

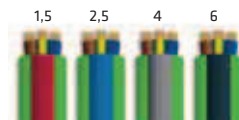
Current carrying capacities for single core cables are calculated assuming three cables laying in trefoil formation. Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m

Bassissima emissione di fumi e gas tossici Very low emission of smoke and toxic gases



FG70M1 Afumex™ 1000 amico

0,6/1 kV



Codice identificativo / Identification code

Norma di riferimento CEI 20-13

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

Colori delle anime

- blu chiaro-marrone
- blu chiaro-marrone
nero-grigio
- giallo/verde-marrone
nero-grigio
- marrone-nero-grigio
- giallo/verde-blu chiaro-marrone
- giallo/verde-blu chiaro
marrone-nero-grigio

Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

Guaina

Termoplastica speciale di qualità M1:

- Colore verde con banda colorata fino a 6 mm² per cavi energia
- Colore verde per sezioni ≥ a 16 mm²
- Colore verde per tutti i cavi di segnalamento per sezioni da 1,5 e 2,5 mm²

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale:

CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <sigla di designazione secondo tabelle CEI UNEL 35011> AFUMEX 1000 AMICO <numero di conduttori per sezione> PRYSMIAN (G) <anno> SAFETY LINE PATENTED

Marcatura metrica progressiva

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT 2006/95/CE

Applicazioni

Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche all'interno e all'esterno

Standard CEI 20-13

Cable design

Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

High module HEPR rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances

Core identification

- light blue-brown
- light blue-brown
black-grey
- yellow/green-brown
black-grey
- brown-black-grey
- yellow/green-light blue-brown
- yellow/green-light blue
brown-black-grey

Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

Sheath

Special thermoplastic, M1 type:

- Colour green with coloured line up to 6 mm² for energy cables
- Colour green for cross-section ≥ 16 mm²
- Colour green for signal cables with cross-section 1.5 and 2.5 mm²

Marking

Special ink marking:

CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> AFUMEX 1000 AMICO <number of cores per cross-section> PRYSMIAN (G) <year> SAFETY LINE PATENTED

Progressive metric marking

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Applications

Multicore power and signalling cables with low emission of smoke and toxic gases (according the CEI 20-38 in conformity with CEI 20-37 for expected tests). Suitable for environments with high fire hazards risk, where it's essential to guarantee the safety of people and preserve systems and equipments from the corrosive gases (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices). For fixed installation, both indoor and outdoor, on walls and metallic frames

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	CEI 20-35 EN 60332	CEI EN 50266-2-4 CEI 20.22 III	CEI 20-37 EN 50267 CEI 20-38	SENZA PIOMBO / LEAD FREE	FLESSIBILE / FLEXIBLE

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA -5°C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE -5°C	TUBO O CANALINA IN ARIA / DUCT OR CABLE TRAY	CANALE INTERRATO / BURIED TROUGH	TUBO INTERRATO / BURIED DUCT	ARIA LIBERA / OPEN AIR	INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION

Bassissima emissione di fumi e gas tossici
Very low emission of smoke and toxic gases




FG70M1 Afumex¹⁰⁰⁰ amico

0,6/1 kV

FG70M1

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C		20 °C interrato		raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C		buried at 20 °C		minimum bending radius
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	(mm)

2 conduttori / 2 cores - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	12,0	150	13,3	26	22	24	23	36	31	55
2,5	1,9	0,7	13,0	190	7,98	36	30	31	30	47	41	60
4,0	2,4	0,7	14,2	240	4,95	49	40	41	39	61	55	65
6,0	3,0	0,7	15,4	310	3,30	63	51	52	49	77	68	70
10,0	4,1	0,7	17,3	440	1,91	86	69	70	66	105	92	80
16,0	5,2	0,7	19,4	600	1,21	115	91	92	86	136	120	90
25,0	6,3	0,9	23,0	850	0,780	149	119	118	111	177	156	100
35,0	7,7	0,9	25,7	1130	0,554	185	146	145	136	212	185	110
50,0	9,4	1,0	29,3	1580	0,386	225	175	180	168	252	221	120

3 conduttori / 3 cores - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	23	19,5	20	19	30	26	55
2,5	1,9	0,7	13,6	220	7,98	32	26,0	26	25	40	36	60
4,0	2,4	0,7	14,9	280	4,95	42	35,0	33	32	51	45	65
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	54	44,0	43	41	65	56	70
10,0	4,1	0,7	18,2	530	1,91	75	60,0	59	55	88	78	85
16,0	5,2	0,7	20,6	740	1,21	100	80,0	76	72	114	101	90
25,0	6,3	0,9	24,5	1060	0,780	127	105,0	100	93	148	130	110
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	158	128,0	122	114	178	157	120
50,0	9,4	1,0	31,2	1960	0,386	192	154,0	152	141	211	185	130
70,0	10,9	1,1	35,6	2700	0,272	246	194,0	189	174	259	227	150
95,0	12,7	1,1	40,0	3430	0,206	298	233,0	226	206	311	274	170
120,0	14,5	1,2	44,4	4390	0,161	346	268,0	260	238	355	311	190
150,0	15,6	1,4	49,5	5400	0,129	399	300,0	299	272	394	345	210

Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

Note / Notes:

Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi

Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m

Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors

Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m

Basissima emissione di fumi e gas tossici
Very low emission of smoke and toxic gases



FG70M1 Afumex™ 1000 amico

0,6/1 kV

FG70M1

sezione nominale <i>conductor cross-section</i> (mm²)	diametro indicativo conduttore <i>approximate conductor diameter</i> (mm)	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i> (mm)	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i> (mm)	peso indicativo del cavo <i>approx. weight</i> (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i> (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C				raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i> (mm)		
						30 °C in aria <i>in open air at 30 °C</i>	30 °C in tubo in aria <i>in duct in air at 30 °C</i>	interrato in tubo <i>permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C</i>			interrato <i>buried at 20 °C</i>	
								$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$	

3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	26	22	24	23	36	31	55
2,5	1,9	0,7	13,6	220	7,98	36	30	31	30	47	41	60
4,0	2,4	0,7	14,9	280	4,95	49	40	41	39	61	55	65
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	63	51	52	49	77	68	70
10,0	4,1	0,7	18,2	530	1,91	86	69	70	66	105	92	85
16,0	5,2	0,7	20,6	740	1,21	115	91	92	86	136	120	90
25,0	6,3	0,9	24,5	1060	0,780	149	119	118	111	177	156	110
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	185	146	145	136	212	185	120
50,0	9,4	1,0	31,2	1960	0,386	225	175	180	168	252	221	130
70,0	10,9	1,1	35,6	2700	0,272	289	221	223	207	310	272	150
95,0	12,7	1,1	40,0	3430	0,206	352	265	265	245	371	325	170
120,0	14,5	1,2	44,4	4390	0,161	410	305	310	284	423	370	190
150,0	15,6	1,4	49,5	5400	0,129	473	334	356	324	472	414	210

4 conduttori / 4 cores - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	60
2,5	1,9	0,7	14,6	260	7,98	32	26	26	25	40	36	65
4,0	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35	33	32	51	45	70
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44	43	41	65	56	75
10,0	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60	59	55	88	78	90
16,0	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80	76	72	114	101	100
25,0	6,3	0,9	26,8	1300	0,780	127	105	100	93	148	130	120
35+1x25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128	122	114	178	157	130
50+1x25	9,4	1,0	32,4	2200	0,386	192	154	152	141	211	185	140
70+1x35	10,9	1,1	37,0	3000	0,272	246	194	189	174	259	227	160
95+1x50	12,7	1,1	42,0	3900	0,206	298	233	226	206	311	274	180
120+1x70	14,5	1,2	46,9	4700	0,161	346	268	260	238	355	311	200
150+1x95	15,6	1,4	52,5	6300	0,129	399	300	299	272	394	345	220

4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	60
2,5	1,9	0,7	14,6	260	7,98	32	26	26	25	40	36	65
4,0	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35	33	32	51	45	70
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44	43	41	65	56	75
10,0	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60	59	55	88	78	90
16,0	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80	76	72	114	101	100
25,0	6,3	0,9	26,8	1300	0,780	127	105	100	93	148	130	120
35+1Gx25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128	122	114	178	157	130
50+1Gx25	9,4	1,0	32,4	2200	0,386	192	154	152	141	211	185	140
70+1Gx35	10,9	1,1	37,0	3000	0,272	246	194	189	174	259	227	160
95+1Gx50	12,7	1,1	42,0	3900	0,206	298	233	226	206	311	274	180
120+1Gx70	14,5	1,2	46,9	4700	0,161	346	268	260	238	355	311	200
150+1Gx95	15,6	1,4	52,5	6300	0,129	399	300	299	272	394	345	220

Note / Notes:

Le portate dei cavi quadrupolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi. Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m
Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors. Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m

Bassissima emissione di fumi e gas tossici
Very low emission of smoke and toxic gases



FG70M1 Afumex¹⁰⁰⁰ amico

0,6/1 kV

FG70M1

sezione nominale conductor cross-section (mm ²)	diametro indicativo conduttore approximate conductor diameter (mm)	spessore medio isolante average insulation thickness (mm)	diametro esterno massimo maximum outer diameter (mm)	peso indicativo del cavo approx. weight (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C				raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)		
						30 °C in aria in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria in duct in air at 30 °C	interrato in tubo buried at 20 °C				
								ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	14,4	230	13,3	23	19,5	20	19	30	26	65
2,5	1,9	0,7	15,6	310	7,98	32	26	26	25	40	36	70
4,0	2,4	0,7	17,3	400	4,95	42	35	33	32	51	45	75
6,0	3,0	0,7	18,9	520	3,30	54	44	43	41	65	56	80
10,0	4,1	0,7	21,5	780	1,91	75	60	59	55	88	78	95
16,0	5,2	0,7	24,4	1120	1,21	100	80	76	72	114	101	110
25,0	6,3	0,9	29,3	1680	0,780	127	105	100	93	148	130	130
35,0	7,7	0,9	32,8	2150	0,554	158	128	122	114	178	157	140
50,0	9,4	1,0	38,2	3000	0,386	192	154	152	141	211	185	160

Comando e segnalamento / Control and signalling - FG70M1

numero conduttori number of cores (mm ²)	diametro indicativo conduttore approximate conductor diameter (mm)	spessore medio isolante average insulation thickness (mm)	diametro esterno massimo maximum outer diameter (mm)	peso indicativo del cavo approximate weight (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 30 °C permissible current rating (A)				raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)
						30 °C in aria in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria in duct in air at 30 °C	interrato in tubo in buried duct at 20 °C		
								ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	

Sezione 1,5 mm² / 1,5 mm² cross-section - tab. CEI-UNEL 35382

5 G	1,5	0,7	14,4	230	13,3	16	14	26	23	95
7 G	1,5	0,7	15,4	275	13,3	13	11,5	18,5	16	110
10 G	1,5	0,7	18,7	365	13,4	13	11,5	18,5	16	120
12 G	1,5	0,7	19,3	410	13,4	11	9,5	14,5	12,5	120
16 G	1,5	0,7	21,1	510	13,4	11	9,5	14,5	12,5	130
19 G	1,5	0,7	22,1	580	13,4	9	8,0	13	11,5	140
24 G	1,5	0,7	25,4	700	13,5	9	8,0	13	11,5	160

Sezione 2,5 mm² / 2,5 mm² cross-section - tab. CEI-UNEL 35382

7 G	1,9	0,7	16,8	310	7,98	17,5	15,5	24	21	120
10 G	1,9	0,7	20,6	395	8,06	17,5	15,5	24	21	130
12 G	1,9	0,7	21,3	445	8,06	13,5	12	20	17,5	130
16 G	1,9	0,7	23,3	545	8,06	13,5	12	20	17,5	150
19 G	1,9	0,7	24,5	615	8,06	12,0	10,5	16	14,0	150
24 G	1,9	0,7	28,3	750	8,10	12,0	10,5	16	14,0	180

Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

Note / Notes:

Le portate dei cavi quadrupolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi

Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m

Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors

Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m