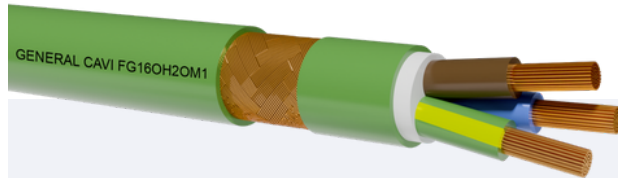


FOR ITALIAN MARKET

EN

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1
 ModelProduct:A62-A63-20201123

general
CAVI s.p.a.



Class 5 flexible copper conductor.
 Elastomeric mixture insulation (G16 quality).
 M16+not fibrous and not hygroscopic filler
 Shield made up of a copper wires braid SH.
 LSZH thermoplastic sheath, M16.

STANDARDS

CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35324
 -35328-35016
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016
 According to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3)

COMMON FEATURES

For electrical power system in constructions and other civil engineering bulginnings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the CPR. Power and control use outdoor applications, even wet. For fixing outside in free air, but protected by UV rays. The most important property of this kind of cable is its copper screen protection against electromagnetic interferences. It is especially suitable for signals. Power and control use outdoor applications, even wet AD7. Special Features UV resistance according to EN 50289-4-17

EMPLOYMENT

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm): 8D
 Maximum pulling stress: During installation=50 N/mm²
 Static stress=15 N/mm²

PACKING

Drums to agree.

FLEXIBLE POWER AND CONTROL CABLE WITH COPPER WIRES BRAID SCREEN AND INSULATION IN G16 HIGH QUALITY HEPR, HALOGEN FREE WITH LOW EMISSION OF SMOKES, TOXIC AND CORROSIVE GASES

Nominal voltage U0: 600V(AC) 1800V(DC)

Nominal voltage U: 1kV(AC) 1,8kV(DC)

Test voltage: 4000 V

Maximum voltage Um: 1,2kV(AC) 1,8kV(DC)

Maximum operating temperature: 90°C

Maximum short circuit temperature for sections up to 240mm²: +250°C

Maximum short circuit temperature for sections over 240mm²: +220°C

Minimum installation and laying temperature: 0°C

Min. operating temperature (without mechanical shocks): -15°C

CORE COLOURS

Two cores: blue-brown

Three cores: brown-black-gray (or blue-brown-Y/G)

Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue)

Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (or black instead Y/G)

Multicores: black with numbers.

SHEATH COLOUR

Preferably Green

INK MARKING

GENERALCAVI - IEMMEQU EFP - Cca-s1b,d1,a1 - year
 -FG16OH2M16-0,61/kV - form x sect. - inner work order - progressive lenght

NOTE

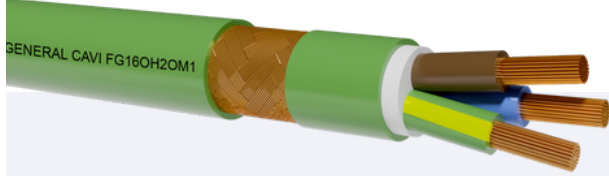
Special features on request: RI (Hydrocarbon Resistant) CEI 20-34 / 0-1 and PQA to OIL & GAS specifications Preferably Black Sheath

FOR ITALIAN MARKET

TR

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1
Ürün Modeli:A62-A63-20201123

general
CAVI s.p.a.



Sınıf 5 esnek bakır iletken. G16 kalitesinde elastomerik karışım yalıtım. M16+ lifli olmayan ve higroskopik olmayan dolgu. Bakır tel örgüden oluşan ekran (SH). LSZH termoplastik kılıf, M16.

STANDARTLAR

CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35324
-35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016
BT 2014/35/AB – 2011/65/AB (RoHS 3) standartlarına uygun olarak

ORTAK ÖZELLİKLER

CPR'ye uygun olarak, yangın ve duman oluşumu ile yayılımını sınırlamak amacıyla, inşaatlar ve diğer inşaat mühendisliği yapılarındaki elektrik güç sistemleri için. Güç ve kontrol amaçlı, dış mekân uygulamalarında, ıslak koşullarda dahi kullanıma uygundur. UV ışınlarına karşı korumalı olmak kaydıyla, serbest havada dış mekâna sabitlenerek kullanılabilir. Bu kablo tipinin en önemli özelliği, elektromanyetik girişimlere karşı bakır ekran korumasıdır. Özellikle sinyal iletimi için uygundur. Güç ve kontrol amaçlı dış mekân uygulamalarında, ıslak ortamlarda (AD7) kullanıma uygundur. Özel Özellikler: EN 50289-4-17 standardına göre UV dayanımı.

KULLANIM ALANI

D kablo çapına (mm) göre minimum bükülme yarıçapı: 8D
Maksimum çekme gerilmesi: Montaj sırasında = 50 N/mm²
Statik gerilme = 15 N/mm²

AMBALAJ

Tambur ambalaj, karşılıklı anlaşmaya bağlıdır.

BAKIR TEL ÖRGÜ EKRANLI, G16 YÜKSEK KALİTELİ HEPR YALITIMLI, HALOJENSİZ, DÜŞÜK DUMAN, TOKSİK VE KORUZİF GAZ EMİSYONLU ESNEK GÜÇ VE KONTROL KABLOSU

Anma gerilimi U0: 600V (AC) 1800V (DC)

Anma gerilimi U: 1kV (AC) 1,8kV (DC)

Test gerilimi: 4000 V

Maksimum gerilim Um: 1,2kV (AC) 1,8kV (DC)

Maksimum çalışma sıcaklığı: 90°C

240 mm²'ye kadar kesitler için maksimum kısa devre sıcaklığı: +250°C

240 mm² üzeri kesitler için maksimum kısa devre sıcaklığı: +220°C

Minimum montaj ve döşeme sıcaklığı: 0°C

Min. çalışma sıcaklığı (mekanik darbe olmadan): -15°C

DAMAR RENKLERİ

İki damarlı: mavi-kahverengi

Üç damarlı: kahverengi-siyah-gri (veya mavi-kahverengi-Y/G)

Dört damarlı: mavi-kahverengi-siyah-gri (mavi yerine Y/G olabilir)

Beş damarlı: Y/G-mavi-kahverengi-siyah-gri (Y/G yerine siyah olabilir)

Çok damarlı: numaralı siyah damarlar.

KILIF RENGİ

Tercihen Yeşil

MÜREKKEP İŞARETLEME

GENERALCAVI - IEMMEQU EFP - Cca-s1b,d1,a1 - yıl - FG16OH2M16-0,61/kV - form x kesit - iç iş emri - kademeli uzunluk

NOT

Talep üzerine özel özellikler: RI (Hidrokarbon Dayanımlı) CEI 20-34 / 0-1 ve OIL & GAS şartnamelerine uygun PQA. Tercihen siyah kılıf.



EN

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1
ModelProduct:A62-A63-20201123

general
Cavi s.p.a.

Cores number (N°)	Cross section (mm²)	Approx conductor diameter (mm)	Insulation medium thickness (mm)	Maximum external diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Electric resistance at 20°C (Ohm/km)	Current carrying capacities	
							30°C in air pipe	20°C in ground
Single core								
1x	10*	4.4	0.7	11.60	220	1.91	66	59
1x	16*	5.7	0.7	12.10	310	1.21	88	77
1x	25*	6.9	0.9	13.90	400	0.78	117	100
1x	35*	8.1	0.9	15.30	560	0.554	144	121
1x	50*	9.8	1.0	17.10	770	0.386	175	150
1x	70*	11.6	1.1	18.00	1000	0.272	184	222
1x	95*	13.3	1.1	21.10	1300	0.206	217	269
1x	120*	15.1	1.2	23.30	1650	0.161	259	312
1x	150*	16.8	1.4	25.50	1850	0.129	355	287
1x	185*	18.6	1.6	27.90	2300	0.106	417	323
1x	240*	21.4	1.7	31.10	2800	0.0801	490	379
1x	300*	23.9	1.8	33.70	3300	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2.0	38.40	4300	0.0486	-	541
Two cores								
2x	1.5	1.6	0.7	12.7	241	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.7	280	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.9	336	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	16.1	395	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	18.2	567	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	20.4	738	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	24.0	1107	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	26.6	1403	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	30.5	1830	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	34.3	2571	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	38.6	3143	0.206	265	215
2x	120	15.1	1.2	43.0	4316	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	47.5	5547	0.129	-	324
2x	185*	18.6	1.6	53.0	6500	0.106	-	350
2x	240*	21.4	1.7	59.8	9600	0.0801	-	400
Three cores								
3x	1.5	1.6	0.7	13.3	262	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	14.3	316	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	15.6	380	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.9	456	3.3	44	41



TR

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1

Ürün Modeli:A62-A63-20201123

general
cavi s.p.a.

Kesit sayısı	Kesit alanı	Yaklaşık iletken çapı	Yalıtım ortalama kalınlığı	Maksimum dış çap	Yaklaşık kablo ağırlığı	20°C'de elektriksel direnç	Akım taşıma kapasiteleri	
							Hava borusu içinde	Toprak içinde
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30°C	20°C
Tek Kesitli								
1x	10*	4.4	0.7	11.60	220	1.91	66	59
1x	16*	5.7	0.7	12.10	310	1.21	88	77
1x	25*	6.9	0.9	13.90	400	0.78	117	100
1x	35*	8.1	0.9	15.30	560	0.554	144	121
1x	50*	9.8	1.0	17.10	770	0.386	175	150
1x	70*	11.6	1.1	18.00	1000	0.272	184	222
1x	95*	13.3	1.1	21.10	1300	0.206	217	269
1x	120*	15.1	1.2	23.30	1650	0.161	259	312
1x	150*	16.8	1.4	25.50	1850	0.129	355	287
1x	185*	18.6	1.6	27.90	2300	0.106	417	323
1x	240*	21.4	1.7	31.10	2800	0.0801	490	379
1x	300*	23.9	1.8	33.70	3300	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2.0	38.40	4300	0.0486	-	541
İki Kesitli								
2x	1.5	1.6	0.7	12.7	241	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.7	280	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.9	336	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	16.1	395	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	18.2	567	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	20.4	738	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	24.0	1107	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	26.6	1403	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	30.5	1830	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	34.3	2571	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	38.6	3143	0.206	265	215
2x	120	15.1	1.2	43.0	4316	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	47.5	5547	0.129	-	324
2x	185*	18.6	1.6	53.0	6500	0.106	-	350
2x	240*	21.4	1.7	59.8	9600	0.0801	-	400
Üç Kesitli								
3x	1.5	1.6	0.7	13.3	262	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	14.3	316	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	15.6	380	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.9	456	3.3	44	41



EN

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1
ModelProduct:A62-A63-20201123

general
Cavi s.p.a.

Cores number (N°)	Cross section (mm²)	Approx conductor diameter (mm)	Insulation medium thickness (mm)	Maximum external diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Electric resistance at 20°C (Ohm/km)	Current carrying capacities	
							30°C in air pipe	20°C in ground
3x	10	4.4	0.7	19.2	675	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	21.5	939	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	25.4	1346	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	28.3	1744	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	32.4	2262	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.1	36.8	3188	0.272	194	176
3x	95	13.3	1.1	41.2	4309	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	45.8	5635	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	50.9	6921	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	56.6	8079	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	63.3	10639	0.0801	398	360
3x	300*	23.9	1.8	66.9	12500	0.0641	-	429
Four cores								
4x	1.5	1.6	0.7	14.1	298	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	15.3	357	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.7	438	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	18.4	535	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	20.8	802	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	23.4	1164	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	27.7	1664	0.78	105	93
4x	35*	8.1	0.9	31.0	2100	0.554	130	114
4x	50*	9.8	1.0	34.5	2700	0.386	155	141
4x	70*	11.6	1.1	39.5	3650	0.272	194	174
4x	95*	13.3	1.1	45.0	4950	0.206	235	206
Three cores								
3x	35+1x25	8.1	0.9	30.4	2038	0.554	130	114
3x	50+1x25	9.8	1.0	33.6	2606	0.386	155	141
3x	70+1x35	11.6	1.1	38.2	3540	0.272	194	174
3x	95+1x50	13.3	1.1	43.4	4818	0.206	235	206
3x	120+1x70	15.1	1.2	48.3	6358	0.161	267	238
3x	150+1x95	16.8	1.4	53.9	7852	0.129	-	272
3x	185+1x95	18.6	1.6	58.8	9066	0.106	-	306
3x	240+1x150	21.4	1.7	66.9	12078	0.0801	-	360
3x	300+1x150*	23.9	1.8	76.5	16050	0.0641	-	429
Five cores								



TR

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1
ModelProduct:A62-A63-20201123

general
cavi s.p.a.

Kesit sayısı	Kesit alanı	Yaklaşık iletken çapı	Yalıtım ortalama kalınlığı	Maksimum dış çap	Yaklaşık kablo ağırlığı	20°C'de elektriksel direnç	Akım taşıma kapasiteleri	
							Hava borusu içinde	Toprak içinde
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30°C	20°C
3x	10	4.4	0.7	19.2	675	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	21.5	939	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	25.4	1346	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	28.3	1744	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	32.4	2262	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.1	36.8	3188	0.272	194	176
3x	95	13.3	1.1	41.2	4309	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	45.8	5635	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	50.9	6921	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	56.6	8079	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	63.3	10639	0.0801	398	360
3x	300*	23.9	1.8	66.9	12500	0.0641	-	429
Dört Kesitli								
4x	1.5	1.6	0.7	14.1	298	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	15.3	357	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.7	438	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	18.4	535	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	20.8	802	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	23.4	1164	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	27.7	1664	0.78	105	93
4x	35*	8.1	0.9	31.0	2100	0.554	130	114
4x	50*	9.8	1.0	34.5	2700	0.386	155	141
4x	70*	11.6	1.1	39.5	3650	0.272	194	174
4x	95*	13.3	1.1	45.0	4950	0.206	235	206
Üç Kesitli								
3x	35+1x25	8.1	0.9	30.4	2038	0.554	130	114
3x	50+1x25	9.8	1.0	33.6	2606	0.386	155	141
3x	70+1x35	11.6	1.1	38.2	3540	0.272	194	174
3x	95+1x50	13.3	1.1	43.4	4818	0.206	235	206
3x	120+1x70	15.1	1.2	48.3	6358	0.161	267	238
3x	150+1x95	16.8	1.4	53.9	7852	0.129	-	272
3x	185+1x95	18.6	1.6	58.8	9066	0.106	-	306
3x	240+1x150	21.4	1.7	66.9	12078	0.0801	-	360
3x	300+1x150*	23.9	1.8	76.5	16050	0.0641	-	429
Beş Kesitli								



EN

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1
ModelProduct:A62-A63-20201123

general
CAVI s.p.a.

Cores number (N°)	Cross section (mm²)	Approx conductor diameter (mm)	Insulation medium thickness (mm)	Maximum external diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Electric resistance at 20°C (Ohm/km)	Current carrying capacities	
							30°C in air pipe	20°C in ground
5G	1.5	1.6	0.7	15.1	351	13.3	19.5	19
5G	2.5	2.0	0.7	16.4	424	7.98	26	25
5G	4	2.6	0.7	18.2	527	4.95	35	32
5G	6	3.4	0.7	19.8	653	3.3	44	41
5G	10	4.4	0.7	22.4	1027	1.91	60	55
5G	16	5.7	0.7	25.4	1415	1.21	80	72
5G	25	6.9	0.9	30.5	2022	0.78	105	93
5G	35*	8.1	0.9	33.9	2700	0.554	130	114
5G	50*	9.8	1.0	38.0	3400	0.386	155	118
5G	70*	11.3	1.1	43.5	4700	0.272	194	174
5G	95*	13.3	1.1	47.9	6250	0.206	235	206
5G	120*	15.10	1.2	51.0	7700	0.161	267	
Multicores								
7x	1.5	1.6	0.7	15.1	399	13.3	19.5	19
7x	2.5	2.0	0.7	17.8	496	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	19.7	503	13.3	19.5	19
10x	2.5	2.0	0.7	21.6	644	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	20.2	574	13.3	19.5	19
12x	2.5	2.0	0.7	22.2	732	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	22.0	690	13.3	19.5	19
16x	2.5	2.0	0.7	24.3	950	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	23.0	813	13.3	19.5	19
19x	2.5	2.0	0.7	25.4	1056	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	26.4	972	13.3	19.5	19
24x	2.5	2.0	0.7	29.3	1281	7.98	26	25

Three, four, five and multicores cables can be produced also with Y/G core. Current carrying capacities for single core cables are calculated on 3 close cables, for two core cables with two charged conductors and for three core cables with three charged conductors. Current Carrying capacities according to UNEL 35026 with underground laying standard CEI 64-8-61 (ground temp=20°C, depth=0.8m, ground resistivity=1.5 k m/W.).

*No IMQ EFP



EN

FG16H2M16 0,6/1kV
FG16OH2M16 0,6/1kV
CPR Cca-s1b,d1,a1
ModelProduct:A62-A63-20201123

general
Jcavi s.p.a.

Kesit sayısı	Kesit alanı	Yaklaşık iletken çapı	Yalıtım ortalama kalınlığı	Maksimum dış çap	Yaklaşık kablo ağırlığı	20°C'de elektriksel direnç	Akım taşıma kapasiteleri	
							Hava borusu içinde	Toprak içinde
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30°C	20°C
5G	1.5	1.6	10.7	15.1	351	13.3	19.5	19
5G	2.5	2.0	0.7	16.4	424	7.98	26	25
5G	4	2.6	0.7	18.2	527	4.95	35	32
5G	6	3.4	0.7	19.8	653	3.3	44	41
5G	10	4.4	0.7	22.4	1027	1.91	60	55
5G	16	5.7	0.7	25.4	1415	1.21	80	72
5G	25	6.9	0.9	30.5	2022	0.78	105	93
5G	35*	8.1	0.9	33.9	2700	0.554	130	114
5G	50*	9.8	1.0	38.0	3400	0.386	155	118
5G	70*	11.3	1.1	43.5	4700	0.272	194	174
5G	95*	13.3	1.1	47.9	6250	0.206	235	206
5G	120*	15.10	1.2	51.0	7700	0.161	267	
Çok Kesitli								
7x	1.5	1.6	0.7	15.1	399	13.3	19.5	19
7x	2.5	2.0	0.7	17.8	496	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	19.7	503	13.3	19.5	19
10x	2.5	2.0	0.7	21.6	644	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	20.2	574	13.3	19.5	19
12x	2.5	2.0	0.7	22.2	732	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	22.0	690	13.3	19.5	19
16x	2.5	2.0	0.7	24.3	950	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	23.0	813	13.3	19.5	19
19x	2.5	2.0	0.7	25.4	1056	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	26.4	972	13.3	19.5	19
24x	2.5	2.0	0.7	29.3	1281	7.98	26	25

Üç, dört, beş ve çok damarlı kablolar Y/G damarlı olarak da üretilebilir. Tek damarlı kablolar için akım taşıma kapasiteleri, birbirine yakın 3 kablo esas alınarak; iki damarlı kablolar için iki yüklü iletken ve üç damarlı kablolar için üç yüklü iletken esas alınarak hesaplanır. Akım taşıma kapasiteleri, yer altı döşeme standardı CEI 64-8-61'e göre UNEL 35026 esas alınarak belirlenmiştir (toprak sıcaklığı = 20°C, derinlik = 0,8 m, toprak özgül direnci = 1,5 K·m/W). *No IMQ EFP