

Özel Kablolar Special Cables

MGG 0,6 / 1 kV DIN 89160



Ekransız Gemi Kabloları Ship Wiring Cables Without Screen

PROTOFIRM®

Yapı / Construction

Çok telli bakır iletkenli, PROTOLON® yalıtkanlı, bir veya çok damarlı, lastik dolgulu PROTOFIRM® dış kılıflı gemi kabloları.

Single or multi core ship wiring cables with stranded copper conductor, PROTOLON® insulation, rubber filler and PROTOFIRM® outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar DIN 89160 standartına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler.

These cables are produced according to DIN 89160 and tested according to below standards.

Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant IEC 60332-3 Cat. A

Kullanıldığı Yerler / Applications

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, harici, güverte altlarında kuru, ıslak, buhar olan mekanlarda, her türlü deniz şartlarında kullanılırlar. Ekransız olmalarından dolayı, telsiz, radar ve benzeri alıcı-verici cihazların bulunduğu kapalı mekanlarla anten tesisatlarının yakınında kullanılmamalıdır.

Used in ships and every type of sea vehicles, externally, below decks in dry, wet and steamy places, under every sea conditions. They shouldn't be used near antenna installations, in radio, radar and similar receiver rooms because of not having screen.

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına uygun olarak üretilirler.

These cables are produced according to the rules of below institutions.

- Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)

-15°C

Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature

85°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3
Cat. A



Radyasyona Dayanıklı
Resistance to Solar Radiation



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Rijit
Rigid

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min -15 °C



Deniz Araçları İç Tesisat
Marine Vehicles Internal Wiring



Kapalı Mekanlar ve Güverte
Closed Areas and Decks



Motor Bölümünde
Engine Compartments



Teknik Özellikler / Technical Features

MGG

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20 °C'de iletken DA direnci	Yüzey üzerinde akım taşıma kapasitesi	Sevk uzunluğu (yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu factor 1000 m	Overall diameter of cable (approx.)	Net weight (approx.)	Conductor DC resistance at 20 °C (approx.)	Current carrying capacity on surface	Delivery length (approx.)
mm ²		mm	kg / km	Ω / km	A	m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 1,5	14	5,6	52	12,2	20	1000
1 x 2,5	24	6,1	68	7,56	28	1000
1 x 4	38	6,9	93	4,7	38	1000
1 x 6	58	7,4	117	3,11	48	1000
1 x 10	96	8,9	177	1,84	67	1000
1 x 16	154	10,1	250	1,16	90	1000
1 x 25	240	12,1	385	0,727	120	1000
1 x 35	336	13,2	475	0,524	145	1000
1 x 50	480	14,9	623	0,387	180	1000
1 x 70	672	17,0	856	0,268	225	1000
1 x 95	912	19,4	1132	0,193	275	1000
1 x 120	1152	21,4	1438	0,153	320	500
1 x 150	1440	23,3	1714	0,124	365	500
1 x 185	1776	25,8	2155	0,0991	415	500
1 x 240	2304	29,0	2750	0,0754	490	500
1 x 300	2880	32,0	3400	0,0601	560	500

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	29	10,4	155	12,2	20	1000
2 x 2,5	48	11,6	204	7,56	28	1000
2 x 4	77	13,1	270	4,7	38	1000
2 x 6	115	14,4	343	3,11	48	1000
2 x 10	192	17,2	509	1,84	67	1000
2 x 16	307	20,0	717	1,16	90	1000
2 x 25	480	24,0	1087	0,727	120	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	43	11,1	186	12,2	20	1000
3 x 2,5	72	12,2	241	7,56	28	1000
3 x 4	115	14,0	332	4,7	38	1000
3 x 6	173	15,3	420	3,11	48	1000
3 x 10	288	18,3	630	1,84	67	1000
3 x 16	461	21,3	898	1,16	90	1000
3 x 25	720	25,4	1391	0,727	120	1000
3 x 35	1008	28,5	1740	0,524	145	500
3 x 50	1440	32,2	2268	0,387	180	500
3 x 70	2016	36,9	3101	0,268	225	500
3 x 95	2736	42,2	4062	0,193	275	500
3 x 120	3456	47,0	5193	0,153	320	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	12,0	220	12,2	20	1000
4 x 2,5	96	13,3	290	7,56	28	1000
4 x 4	154	15,2	403	4,7	38	1000
4 x 6	230	16,8	523	3,11	48	1000
4 x 10	384	20,3	798	1,84	67	500
4 x 16	614	23,6	1139	1,16	90	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

5 x 1,5	72	13,0	260	12,2	20	1000
7 x 1,5	101	14,2	323	12,2	20	1000
10 x 1,5	144	17,9	460	12,2	20	1000
12 x 1,5	173	18,7	521	12,2	20	1000
14 x 1,5	202	19,8	594	12,2	20	1000
16 x 1,5	230	20,8	662	12,2	20	1000
19 x 1,5	274	22,0	756	12,2	20	1000
24 x 1,5	346	25,9	966	12,2	20	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.