

Özel Kablolar Special Cables

FMGCG

250 V

DIN 89159



- 1- Çok telli bakır iletken
Stranded Cu conductor
- 2- PROTOLON® yalıtkan
PROTOLON® insulation
- 3- Polyester şerit
Polyester tape
- 4- Bakır örgü ekran
Copper wire braiding
- 5- PROTOFIRM® dış kılıf
PROTOFIRM® outer sheath

Ekranlı Gemi Tipi Haberleşme Kabloları Telecommunication Ship-Wiring Cables with Screen

PROTOFIRM®

Yapı / Construction

Çok telli bakır iletkenli, PROTOLON® yalıtkanlı, bir veya çok çiftli, ince tellerden örülmüş bakır ekranlı, PROTOFIRM® dış kılıflı, gemi tipi haberleşme kabloları.

Single or multi paired marine type telecommunication cables with stranded copper conductor, PROTOLON® insulation, copper wire braiding and PROTOFIRM® outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar DIN 89159 standartına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler.

These cables are produced according to DIN 89159 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, kapalı ve açık mekanlarda, radyo ve haberleşme cihazlarının kontrol ve ölçme devreleriyle izleme sistemlerinin kontrol devreleri ve alarm sistemlerinde kullanılırlar.

Used in ships and every type of sea vehicles, closed and opened places, in control and measurement circuits of radio and telecommunication systems, in control and alarm circuits of cruise systems.

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)



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



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

FMGCG

250 V

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

2 x 2 x 0,5	58	7,9	112	36,7	10	1000
4 x 2 x 0,5	106	10,3	227	36,7	10	1000
7 x 2 x 0,5	149	12,8	266	36,7	10	1000
10 x 2 x 0,5	195	15,5	352	36,7	10	1000
14 x 2 x 0,5	248	17,8	450	36,7	10	1000
19 x 2 x 0,5	316	20,8	570	36,7	10	1000
24 x 2 x 0,5	384	22,7	680	36,7	10	1000
48 x 2 x 0,5	664	29,6	1200	36,7	10	1000
1 x 2 x 0,75	62	9,0	130	24,8	12	1000
2 x 2 x 0,75	87	10,8	171	24,8	12	1000
4 x 2 x 0,75	153	14,2	289	24,8	12	1000
7 x 2 x 0,75	230	17,7	439	24,8	12	1000
10 x 2 x 0,75	319	19,6	588	24,8	12	1000
14 x 2 x 0,75	445	23,4	754	24,8	12	1000
19 x 2 x 0,75	525	25,9	944	24,8	12	1000
24 x 2 x 0,75	663	30,4	1184	24,8	12	1000

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