

Κ Α Λ Ω Δ Ι Α  
Π Λ Ο Ι Ω Ν



**V.O.P.<sup>®</sup> Cables**

# MGH καλώδια ισχύος πλοίων 0.6/ 1 kV ελεύθερα αλογόνων



## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Χρησιμοποιούνται ως καλώδια ισχύος σε σταθερές εγκαταστάσεις σε όλους τους χώρους, ακόμα και στο κατάστρωμα του πλοίου.

### ΔΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

**Αγωγοί:** πολύκλωνοι από χαλκό σύμφωνα με DIN VDE 0295 cl.2 και IEC 60228 cl.2

**Κωδικοποίηση αγωγών:**

- 1 αγωγός μαύρο
  - 2 αγωγοί μαύρο, άσπρο
  - 3 αγωγοί μαύρο, άσπρο, καφέ
  - 4 αγωγοί μαύρο, άσπρο, καφέ, μπλε
  - 5 αγωγοί μαύρο, άσπρο, καφέ, μπλε, κιτρινοπράσινο
  - ≥ 5 αγωγοί άσπρο με μαύρη αρίθμηση
- Μόνωση αγωγών:** από XLPE κατά IEC 60092-351  
**Περίβλημα:** από διαφανή ταινία  
**Εξωτερικός μανδύας:** από πολυολεφίνη, χρώματος γκρι σύμφωνα με IEC 60092-359

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Προδιαγραφές:** σύμφωνα με IEC 60092-353

**Τάση λειτουργίας:**  $U_0/U$  0.6/ 1 kV

**Περιοχή θερμοκρασίας:** έως +85°C

Βραδύκανστο κατά IEC 60332-1 & IEC 60332-3A

Ελεύθερο αλογόνων κατά IEC 60754

Ελάχιστη θερμοκρασία κατά την εγκατάσταση -15°C

**Εγκρίσεις:** ABS, BV, DNV, GL, LRS, Class NK, RINA, RMRS

ΑΓΩΓΟΙ x ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ mm <sup>2</sup>	ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΑ		
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ø mm	ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΥ kg/ km	ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ kg/ km
1x6	7	58	90
1x10	8	96	135
1x16	9.5	154	200
1x25	11	240	310
1x35	13	336	430
1x50	15	480	560
1x70	16.5	672	800
1x95	18.5	912	1060
1x120	21	1152	1325
1x150	23	1440	1615
1x185	26	1776	2015
1x240	29.5	2304	2660
2x1.5	9	29	80
2x2.5	10	48	110
2x4	11	77	145
2x6	12.5	115	215

ΑΓΩΓΟΙ x ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ mm <sup>2</sup>	ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΑ		
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ø mm	ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΥ kg/ km	ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ kg/ km
3x1.5	9.5	43	100
3x2.5	10.5	72	140
3x4	12	115	195
3x6	13.5	173	265
3x10	15.5	288	410
3x16	18	461	640
3x25	22	720	950
4x1.5	10.5	58	130
4x2.5	12	96	180
4x4	13	154	250
4x6	15	230	335
4x10	17	384	515
5x1.5	11.5	72	165
7x1.5	12.5	101	200
12x1.5	16.5	173	330

Για διατομές που δεν αναφέρονται, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων

# MGCH καλώδια ισχύος πλοίων 0.6/ 1 kV ελεύθερα αλογόνων



## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Χρησιμοποιούνται ως καλώδια ισχύος σε σταθερές εγκαταστάσεις σε όλους τους χώρους, ακόμα και στο κατάστρωμα του πλοίου.

### ΔΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

**Αγωγοί:** πολύκλωνοι από χαλκό σύμφωνα με DIN VDE 0295 c1.2 και IEC 60228 c1.2

**Κωδικοποίηση αγωγών:**

1 αγωγός μαύρο

2 αγωγοί μαύρο, άσπρο

3 αγωγοί μαύρο, άσπρο, καφέ

4 αγωγοί μαύρο, άσπρο, καφέ, μπλε

5 αγωγοί μαύρο, άσπρο, καφέ, μπλε, κιτρινοπράσινο

≥ 5 αγωγοί άσπρο με μαύρη αρίθμηση

**Μόνωση αγωγών:** από XLPE κατά IEC 60092-351

**Θωράκιση:** από πλέγμα χαλκού με κάλυψη 90% σύμφωνα με IEC 60092-350

**Εξωτερικός μανδύας:** από πολυολεφίνη, χρώματος γκρι σύμφωνα με IEC 60092-359

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Προδιαγραφές:** σύμφωνα με IEC 60092-353

**Τάση λειτουργίας:**  $U_o / U$  0.6/ 1 kV

**Περιοχή θερμοκρασίας:** έως +85°C

Βραδύκανστο κατά IEC 60332-1 & IEC 60332-3A

Ελεύθερο αλογόνων κατά IEC 60754

Ελάχιστη θερμοκρασία κατά την εγκατάσταση -15°C

**Εγκρίσεις:** ABS, BV, DNV, GL, LRS, Class NK, RINA, RMRS

ΑΓΩΓΟΙ x ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ mm <sup>2</sup>	ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΑ		
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ø mm	ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΥ kg/ km	ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ kg/ km
1x6	9	104	135
1x10	10	149	190
1x16	11	214	255
1x25	13	311	380
1x35	14.5	16	505
1x50	16	572	560
1x70	16.5	779	800
1x95	18.5	1034	1060
1x120	21	1316	1325
1x150	23	1615	16.5
1x185	26	1968	2015
1x240	29.5	2506	2660
2x1.5	9	105	80
2x2.5	10	132	110
2x4	11	170	145
2x6	12.5	217	215

ΑΓΩΓΟΙ x ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ mm <sup>2</sup>	ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΑ		
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ø mm	ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΥ kg/ km	ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ kg/ km
3x1.5	9.5	125	100
3x2.5	10.5	161	140
3x4	12	215	195
3x6	13.5	282	265
3x10	15.5	417	420
3x16	18	636	640
3x25	22	924	950
4x1.5	10.5	147	130
4x2.5	12	190	180
4x4	13	284	250
4x6	15	371	335
4x10	17	545	515
5x1.5	11.5	171	165
7x1.5	12.5	209	200
12x1.5	16.5	318	330

Για διατομές που δεν αναφέρονται, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων

# FMGCH καλώδια τηλεφωνικά πλοίων 250V ελεύθερα αλογόνων



## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Χρησιμοποιούνται ως καλώδια μετρήσεων, ελέγχου και επικοινωνίας σε ραντάρ και συστήματα πληροφοριών σε όλους τους χώρους, ακόμα και στο κατάστρωμα του πλοίου.

### ΔΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

**Αγωγοί:** πολύκλωνοι σε συστρεμμένα ζεύγη από χαλκό σύμφωνα με DIN VDE 0295 cl.2 και IEC 60228 cl.2

**Κωδικοποίηση αγωγών:** χρωματιστοί αγωγοί άσπρο, μπλε με επανάληψη των χρωμάτων

**Μόνωση αγωγών:** από XLPE

**Περίβλημα:** από διαφανή ταινία

**Θωράκιση:** πλέγμα από χαλκό με κάλυψη 94% σύμφωνα με IEC 60092-350 και αγωγό συνέχειας

**Εξωτερικός μανδύας:** από πολυολεφίνη, χρώματος γκρι σύμφωνα με IEC 60092-359

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Προδιαγραφές:** σύμφωνα με IEC 60092-3

**Τάση λειτουργίας:** U 250V

**Περιοχή θερμοκρασίας:** έως +85°C

Βραδύκανστο κατά IEC 60332-1 & IEC 60332-3A

Ελεύθερο αλογόνων κατά IEC 60754

Ελάχιστη θερμοκρασία κατά την εγκατάσταση -15°C

**Εγκρίσεις:** ABS, BV, DNV, GL, LRS, Class NK, RINA, RMRS

ΑΓΩΓΟΙ x ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ mm <sup>2</sup>	ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΑ		
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ø mm	ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΥ kg/ km	ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ kg/ km
1x2x0.75	8	62	105
2x2x0.75	12.5	87	175
4x2x0.75	14.5	153	245
7x2x0.75	17.5	230	375
10x2x0.75	21.5	319	500
14x2x0.75	24	445	630
19x2x0.75	27.5	525	800
24x2x0.75	30.5	663	960
1x2x1.5	10.5	94	130
2x2x1.5	15	165	230
7x2x1.5	21.5	330	530

Για διατομές που δεν αναφέρονται, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων