

MGT/EPR/ZH/GSWB/SW4**ZIRHLI YANGINA DAYANIKLI KAUÇUK OFFSHORE ENERJİ VE KUMANDA KABLolarI**
ARMoured FIRE RESISTANT RUBBER OFFSHORE POWER AND CONTROL CABLES**KABLO YAPISI**

* İLETKEN	: Elektrolitik tavlı, sınıf 2 yada sınıf 5 bükülü kalaylı bakır teller
* ALEV BARIYERİ	: Mika bant
* İZOLASYON	: 600/1000 V için GP4 tipi, diğerler için GP5 tipi elastomer bileşik
* DAMAR RENKLERİ	: Beyaz üzeri siyah numaralı
* İÇ KILIF	: SW4 tipi elastomer bileşik
* ZIRHLAMA	: Galvaniz tellerden çelik örgü (min.%82)
* DIŞ KILIF	: SW4 tipi elastomer bileşik
* RENK	: 600/1000 V için siyah diğerleri için kırmızı (isteğe bağlı olarak diğer renkler)

600/1.000 V
1.900/3.300 V
3.300/3.300 V

CABLE STRUCTURE

* CONDUCTOR	: Electrolytic annealed, class 2 or class 5 stranded tinned copper wires
* FLAME BARRIER	: Mica tape
* INSULATION	: GP4 Type elastomer compound for 600/1000 V, GP5 Type elastomer compound for other voltage grades
* CORE IDENTIFICATION	: White insulation with black numbered
* INNER SHEATH	: SW4 Type elastomer compound
* ARMOUR	: Galvanised steel wire braiding (min.82%)
* OUTER SHEATH	: SW4 Type elastomer compound
* COLOR	: Black for 600/1000 V, Red for the other voltage grade (other colors on request)

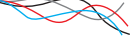
**TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES**

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: BS 7917
ELEKTRİKSEL DENEYLER / ELECTRICAL TESTS	: BS EN 50395
ELEKTRİKSEL OLMAYAN DENEYLER / NON-ELECTRICAL TESTS	: BS EN 50396

ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ / OPERATING CHARACTERISTICS

İLETKEN İŞLETME SICAKLIĞI / CONDUCTOR OPERATING TEMPERATURE	: Max. 90°C
İLETKEN KISA DEVRE SICAKLIĞI / CONDUCTOR SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	: Max. 250°C
İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE	: Sabit / Fixed : -25°C...+85°C
ALEVİ İLETMİZ / FLAME RETARDANT	: IEC 60332-3-22 Cat.A
YANGINA DAYANIKLI / FIRE RESISTANT	: IEC 60331 (180 Min.)
YAĞA DAYANIKLI / OIL RESISTANT	
OZONA DAYANIKLI / OZONE RESISTANT	
SICAĞA DAYANIKLI / HEAT RESISTANT	
YIRTILMAYA DAYANIKLI / TEAR RESISTANT	
SUYA DAYANIKLI / WATER RESISTANT	
HALOJEN İÇERMEZ / HALOGEN FREE	
DÜŞÜK DUMAN SALINIMI / LOW SMOKE DENSITY	
PATLAMA RİSKLİ ORTAMLAR / EX-PROOF	
UV DAYANIMLI / UV RESISTANT	

MGT/EPR/ZH/GSWB/SW4



KULLANIM ALANI

Bu kablolar açık deniz ünitelerinde her türlü ortam sabit tesisatlar için kullanılır.

GÜVENLİK

Yanma esnasında alevi iletmez ve kendiliğinden sönerler. Düşük seviyede duman ve korrozif gaz çıkarırlar.

APPLICATION

These cables are used for fixed installations in all areas and on open deck in ships and offshore units

SAFETY

It's flame retardant and self extinguishes during fire, Low grade smoke and corrosive gases can be evaporated.

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm ²)	İÇ KILIF ÇAPI INNER SHEAT DIA. Min.-Max (mm)	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
600/1000 V				
1x10	8,1 - 9,5	11,9 - 13,8	96	293
1x16	9,3 - 10,7	13,1 - 15	154	409
1x25	11,5 - 13,2	15,4 - 17,7	240	566
1x35	12,3 - 14,1	16,5 - 18,8	336	693
1x50	14,1 - 15,9	18,2 - 20,6	480	913
1x70	15,8 - 17,8	20,2 - 23	672	1176
1x95	18,1 - 20,2	22,6 - 25,6	912	1503
1x120	20 - 22,4	24,7 - 27,7	1.152	1834
1x150	22 - 24,6	26,9 - 30,1	1.440	2214
1x185	24,4 - 27	30,2 - 33,9	1.776	2879
1x240	27,5 - 30,3	33,5 - 37,3	2.304	3589
1x300	30,4 - 33,6	36,6 - 40,5	2.880	4362
2x1,5	9 - 10,4	12,7 - 14,7	29	274
2x2,5	9,8 - 11,4	13,6 - 15,5	48	322
2x4	11,8 - 13,5	15,7 - 18	77	432
2x6	12,9 - 14,6	17 - 19,3	115	553
2x10	14,9 - 16,8	19 - 21,4	192	723
2x16	17,1 - 19,1	21,4 - 24,3	307	942
2x25	21,2 - 23,7	25,9 - 29	480	1350
3x1,5	9,6 - 11	13,3 - 15,3	43	318
3x2,5	10,4 - 12,1	14,4 - 16,4	72	384
3x4	12,6 - 14,3	16,5 - 18,8	115	511
3x6	13,8 - 15,5	17,9 - 20,2	173	608
3x10	15,9 - 17,8	20,2 - 23	288	860
3x16	18,2 - 20,3	22,8 - 25,7	461	1131
3x25	22,9 - 25,4	27,8 - 30,9	720	1689
3x35	24,9 - 27,6	30,7 - 34,4	1.008	2246
3x50	28,5 - 31,3	34,5 - 38,4	1.440	2974
3x70	32,7 - 35,9	39 - 43,5	2.016	3962
3x95	37,5 - 41	44,3 - 48,9	2.736	5144
3 120	41,3 - 45,3	48,5 - 53,7	3.456	6254
3 150	45,8 - 49,9	53,3 - 58,7	4.320	7661
3 185	50,9 - 55,5	58,8 - 64,9	5.328	9261
3 240	57,5 - 62,4	65,8 - 72,2	6.912	11752
4x1,5	10,5 - 12,1	14,4 - 16,4	58	372
4x2,5	11,4 - 13,1	15,4 - 17,6	96	448
4x4	13,8 - 15,6	17,9 - 20,3	154	592
4x6	15,3 - 17,3	19,6 - 22,5	230	762
4x10	17,7 - 19,7	22,2 - 25,1	384	1061
4x16	20,3 - 22,8	25 - 28,1	614	1454
4x25	25,5 - 28,1	31,3 - 35	960	2296
4x35	27,7 - 30,5	33,7 - 37,5	1.344	2798
4x50	31,8 - 35	38,1 - 42,1	1.920	3773
4x70	36,3 - 39,7	43,1 - 47,7	2.688	4981
4x95	41,7 - 45,7	48,9 - 54,1	3.648	6412
4x120	46,2 - 50,3	53,7 - 59,2	4.608	7908
4x150	51,1 - 55,7	59 - 65	5.760	9778
4x185	56,8 - 61,6	65,1 - 71,4	7.104	11900
5x1,5	11,4 - 13,1	15,4 - 17,6	72	428
5x2,5	12,7 - 14,4	16,6 - 18,9	120	515
7x1,5	12,6 - 14,4	16,6 - 18,9	101	499
7x2,5	13,9 - 15,6	18 - 20,3	168	649
12x1,5	16,8 - 18,8	21,2 - 24	173	825
12x2,5	18,7 - 20,8	23,2 - 26,2	288	1047
19x1,5	19,9 - 22,4	24,4 - 27,5	274	1103
19x2,5	22,1 - 24,7	26,8 - 30	456	1403
27x1,5	24,3 - 26,9	29,2 - 32,8	389	1575
37x1,5	27,4 - 30,4	33,2 - 37	533	2130

MGT/EPR/ZH/GSWB/SW4

İLETKEN SAYISI X KESİT NO.CONDUCTORS X CROSS-SECTION (mm ²)		İÇ KILIF ÇAPI INNER SHEAT DIA. Min.-Max (mm)	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER Min.-Max (mm)	BAKIR FAKTÖRÜ COPPER FACTOR (kg / km)	KABLO AĞIRLIĞI CABLE WEIGHT (kg / km)
1900/3300 V					
1x25	13,4 - 15,2	17,5 - 19,9	240	663	
1x35	14,4 - 16,4	18,6 - 21	336	794	
1x50	15,6 - 17,6	20 - 22,8	480	1018	
1x70	17,6 - 19,6	22,1 - 25	672	1299	
1x95	19,8 - 22,3	24,5 - 27,6	912	1629	
1x120	21,7 - 24,2	26,4 - 29,5	1.152	1970	
1x150	23,2 - 25,8	28,8 - 32	1.440	2442	
1x185	25,2 - 27,8	31 - 34,7	1.776	2968	
1x240	27,9 - 30,7	33,9 - 37,7	2.304	3589	
1x300	30,4 - 33,6	36,6 - 40,5	2.880	4362	
3x25	27,4 - 30,1	33,4 - 37,2	720	2284	
3x35	29,3 - 32,4	35,5 - 39,3	1.008	2718	
3x50	32,1 - 35,3	38,4 - 42,8	1.440	3388	
3x70	36,2 - 39,6	42,9 - 47,5	2.016	4317	
3x95	41 - 44,9	48,2 - 53,4	2.736	5661	
3x120	44,9 - 48,9	52,2 - 57,6	3.456	6803	
3x150	48,4 - 53	56,2 - 61,7	4.320	8114	
3x185	52,5 - 57,2	60,5 - 66,6	5.328	9587	
3x240	58,5 - 63,8	67 - 73,4	6.912	12104	
3x300	64 - 69,4	72,8 - 79,9	8.640	14489	
3300/3300 V					
1x25	15,1 - 17,1	19,4 - 22,3	240	770	
1x35	16 - 18	20,3 - 23,2	336	906	
1x50	17,4 - 19,4	21,9 - 24,8	480	1085	
1x70	19,3 - 21,7	23,8 - 26,8	672	1370	
1x95	21 - 23,5	25,7 - 28,8	912	1706	
1x120	22,9 - 25,4	27,8 - 30,9	1.152	2045	
1x150	24,5 - 27,2	30,3 - 34	1.440	2602	
1x185	26,3 - 29	32,3 - 36,1	1.776	3060	
1x240	29 - 32,2	35,2 - 39,1	2.304	3786	
1x300	31,6 - 34,8	37,9 - 41,9	2.880	4467	
3x25	30,9 - 34,1	37,1 - 41,1	720	2677	
3x35	33 - 36,2	39,4 - 43,8	1.008	3142	
3x50	35,8 - 39,1	42,3 - 46,9	1.440	3833	
3x70	39,7 - 43,5	46,6 - 51,4	2.016	4804	
3x95	43,7 - 47,7	51,1 - 56,4	2.736	6066	
3x120	47,5 - 51,7	55,1 - 60,6	3.456	7249	
3x150	51,1 - 55,7	59 - 65,1	4.320	8592	
3x185	55,2 - 60	63,5 - 69,8	5.328	10095	
3x240	61,2 - 66,6	69,9 - 76,8	6.912	12486	
3x300	66,6 - 72,2	75,7 - 82,9	8.640	15080	

