

EPR/SW4/GSWB/SW4 (658X TQ)**ZIRHLI KAUÇUK OFFSHORE ENERJİ VE KUMANDA KABLolarI**
ARMoured RUBBER OFFSHORE POWER AND CONTROL CABLES**600/1.000 V**
1.900/3.300 V
3.300/3.300 V**KABLO YAPISI**

- * İLETKEN : Elektrolitik tavlı, sınıf 2 yada sınıf 5 bükülü kalaylı bakır teller
- * AYIRICI : İletkenlerin üzerine uygun bir ayırıcı bant uygulanabilir
- * 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)

CABLE STRUCTURE

- * CONDUCTOR : Electrolytic annealed, class 2 or class 5 stranded tinned copper wires
- * SEPARATOR : A suitable tape may be applied over the conductor
- * 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)

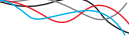
**TASARIM ÖZELLİKLERİ / DESIGN FEATURES**

- KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION : BS 6883
- 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 İLETMEZ / FLAME RETARDANT : IEC 60332-3-22 Cat.A
- 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

EPR/SW4/GSWB/SW4 (658X TQ)



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	7,7 - 9,1	11 - 12,9	96	292
1x16	8,9 - 10,3	12,2 - 14,1	154	377
1x25	11,1 - 12,8	15 - 17,3	240	577
1x35	12 - 13,7	16,1 - 18,4	336	706
1x50	13,7 - 15,2	18,1 - 20,1	480	846
1x70	15,4 - 17,1	19,9 - 22,4	672	1102
1x95	17,7 - 19,4	22,4 - 24,9	912	1422
1x120	19,6 - 21,5	24,5 - 27	1152	1761
1x150	21,6 - 23,7	26,8 - 29,4	1440	2124
1x185	24 - 26,3	30 - 33,3	1776	2694
1x240	27,1 - 29,4	33,3 - 36,6	2304	3413
1x300	30 - 32,9	36,5 - 40	2880	4173
2x1,5	8,4 - 9,5	12,4 - 14	28,8	268
2x2,5	9,2 - 10,3	13,2 - 14,7	48	314
2x4	11,3 - 12,6	15,5 - 17,2	76,8	430
2x6	12,4 - 13,8	16,8 - 18,5	115,2	523
2x10	14,5 - 15,9	18,9 - 20,6	192	687
2x16	16,8 - 18,3	21,3 - 23,5	307,2	925
2x25	20,5 - 22,4	25,4 - 27,9	480	1365
3x1,5	8,9 - 10	12,9 - 14,4	43,2	298
3x2,5	9,8 - 11	14 - 15,5	72	360
3x4	12 - 13,4	16,2 - 17,9	115,2	490
3x6	13,2 - 14,6	17,6 - 19,4	172,8	601
3x10	15,4 - 17	19,9 - 22,2	288	821
3x16	17,9 - 19,4	22,6 - 24,8	460,8	1113
3x25	22,1 - 24,1	27,2 - 29,8	720	1687
3x35	24,1 - 26,1	30,1 - 33,1	1008	2120
3x50	27,8 - 29,8	34 - 36,9	1440	2736
3x70	31,9 - 34,3	38,5 - 41,8	2016	3660
3x95	36,8 - 39,2	43,8 - 47,2	2736	4773
3x120	40,6 - 43,4	48 - 51,9	3456	5925
3x150	45 - 47,9	52,7 - 56,8	4320	7178
3x185	50,2 - 53,6	58,3 - 62,9	5328	8881
3x240	56,8 - 60,3	65,3 - 70,1	6912	11325
4x1,5	9,7 - 10,9	13,9 - 15,4	57,6	342
4x2,5	10,7 - 12	14,9 - 16,4	96	419
4x4	13,2 - 14,6	17,6 - 19,3	153,6	586
4x6	14,7 - 16,2	19,3 - 21,1	230,4	737
4x10	17,2 - 18,7	21,9 - 24,1	384	1013
4x16	19,9 - 21,8	24,8 - 27,1	614,4	1382
4x25	24,6 - 26,6	30,6 - 33,6	960	2191
4x35	26,9 - 28,9	33,1 - 36	1344	2654
4x50	30,9 - 33,3	37,5 - 40,6	1920	3434
4x70	35,5 - 37,9	42,4 - 46	2688	4625
4x95	40,9 - 43,7	48,3 - 52,1	3648	6020
4x120	45,4 - 48,3	53,1 - 57,2	4608	7525
4x150	50,3 - 53,5	58,4 - 62,9	5760	9125
4x185	56 - 59,5	64,5 - 69,4	7104	11221
7x1,5	11,8 - 13,2	16 - 17,7	100,8	476
7x2,5	13,1 - 14,4	17,4 - 19,1	168	590
12x1,5	15,7 - 17,2	20,2 - 22,4	172,8	732
12x2,5	17,7 - 19,3	22,4 - 24,8	288	935
19x1,5	18,6 - 20,1	22,5 - 24,8	273,6	935
19x2,5	20,9 - 22,7	25,8 - 28	456	1287
27x1,5	22,7 - 24,5	27,8 - 30	388,8	1359
27x2,5	25,4 - 27,6	31,4 - 34,5	648	1854

EPR/SW4/GSWB/SW4 (658X TQ)

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					
1x10		10,2 - 11,9	14,2 - 16,2	96	411
1x16		11,4 - 13,1	15,4 - 17,6	153,6	505
1x25		13 - 14,8	17,1 - 19,5	240	676
1x35		14,1 - 15,9	18,2 - 20,6	336	810
1x50		15,3 - 17,2	19,6 - 22,4	480	986
1x70		17,2 - 19,2	21,7 - 24,6	672	1267
1x95		19,4 - 21,9	24,2 - 27,2	912	1661
1x120		21,3 - 23,8	26 - 29,1	1152	2008
1x150		22,8 - 25,4	28,4 - 31,6	1440	2479
1x185		24,8 - 27,4	30,6 - 34,3	1776	2935
1x240		27,5 - 30,3	33,5 - 37,3	2304	3659
1x300		30 - 33,2	36,2 - 40,1	2880	4447
3x10		20,4 - 22,9	25,1 - 28,2	288	1208
3x16		22,8 - 25,3	27,7 - 30,8	460,8	1504
3x25		26,6 - 29,3	32,6 - 36,3	720	2232
3x35		28,4 - 31,2	34,6 - 38,5	1008	2669
3x50		31,2 - 34,4	37,6 - 41,6	1440	3344
3x70		35,3 - 38,7	42,1 - 46,7	2016	4391
3x95		40,2 - 44,1	47,4 - 52,1	2736	5635
3x120		44 - 48,1	51,4 - 56,7	3456	6799
3x150		47,6 - 51,8	55,3 - 60,8	4320	8115
3x185		51,7 - 56,4	59,6 - 65,7	5328	9605
3x240		57,7 - 62,9	66,2 - 72,6	6912	12153
3x300		63,1 - 68,6	72 - 79	8640	14759
3300/3300 V					
1x10		12 - 13,7	16,1 - 18,4	96	504
1x16		13 - 14,7	17,1 - 19,4	153,6	603
1x25		14,7 - 16,7	19,1 - 21,5	240	778
1x35		15,6 - 17,6	19,9 - 22,8	336	865
1x50		17 - 19	21,5 - 24,4	480	1106
1x70		18,9 - 21	23,4 - 26,4	672	1390
1x95		20,6 - 23,1	25,3 - 28,4	912	1732
1x120		22,5 - 25	27,4 - 30,5	1152	2085
1x150		24,1 - 26,8	30 - 33,6	1440	2652
1x185		26 - 28,6	32 - 35,7	1776	3119
1x240		28,7 - 31,8	34,8 - 38,7	2304	3758
1x300		31,2 - 34,4	37,6 - 41,5	2880	4554
3x10		24,1 - 26,7	29,9 - 33,6	288	1521
3x16		26,5 - 29,2	32,5 - 36,2	460,8	1921
3x25		30,1 - 33,2	36,3 - 40,2	720	2633
3x35		32,1 - 35,4	38,5 - 42,9	1008	3091
3x50		34,9 - 38,3	41,5 - 46	1440	3787
3x70		38,9 - 42,7	45,8 - 50,5	2016	4767
3x95		42,9 - 46,9	50,2 - 55,5	2736	6040
3x120		46,7 - 50,9	54,2 - 59,7	3456	7235
3x150		50,3 - 54,9	58,2 - 64,2	4320	8594
3x185		54,4 - 59,2	62,7 - 68,9	5328	10115
3x240		60,4 - 65,7	69,1 - 76	6912	12719
3x300		65,8 - 71,3	74,9 - 82	8640	15166

