Offshore Cables

UKOOA BS6883, BS7917

Product Catalog

ÜNİKA was founded in 1936 upon the directives of Atatürk, the founder and the president of modern Turkish Republic, to manufacture paper insulated cables which were strongly needed at that time since the country was constructing its infrastructure. The Name of the company was Istanbul Cable Factory at the foundation period in 1968, the name has changed to ÜNİKA ÜNIVERSAL KABLO SANAYI VE TIC. A. Ş. with the start of its restructuring program. Today, ÜNİKA manufactures mainly PVC, Rubber and Halogen-Free Marine Cables, Off-shore Cables, Onshore for OG&Petrochemical Industry, Heavy Duty Flexible Rubber Cables, Fire Resistant, Flame Retardant, Low Smoke Emission and Halogen-Free Power and Installation Cables, Mining Cables, Airfield Ground Lighting Cables, Railways Cables and further Special Cables in compliance with the national and international standards.

ÜNİKA owns Type Approval Certificates for marine cables from TL, BV, LR, GL, DNV, ABS, RMRS, RINA and NK. Furthermore it has product certificates for Rubber and PVC insulated power cables awarded by Turkish Standards Institution and MGM ALSz certificate for Mining cables.

UNİKA owns ABS and DNS certificates for offshore cables and FAA certificate for Airfield Lighting.

Contents

U-8RW4

CU/EPR/SW4

BS 6883 / Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
3	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	0,6/1 kV
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4 CU/EPR/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A XX MT

Application

Fixed installation for power, control and lighting in both and safe areas, emergency and critical offshore applications.

U-8RW4 TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	UKOOA	Cross-section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Nominal Inductive Reactance Ω/km (50 Hz)	Nominal Impedance Ω/km (50 Hz)	Rated Voltage (kV)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1	U-8RW4	WE101	1 x 1	37	4,9	18,2	0,120	18,20	0,6/1	18
2.		WE102	1 x 1,5	44	5,2	12,2	0,112	12,20	0,6/1	23
3.		WE103	1 x 2,5	56	5,6	7,56	0,105	7,56	0,6/1	30
4.		WE104	1 x 4	80	6,6	4,7	0,104	4,70	0,6/1	40
5.		WE106	1 x 6	104	7,1	3,11	0,098	3,11	0,6/1	52
6.		WE110	1 x 10	149	8,1	1,84	0,092	1,84	0,6/1	72
7.		WE116	1 x 16	215	9,3	1,16	0,087	1,16	0,6/1	96
8.		WE125	1 x 25	327	11,2	0,734	0,086	0,739	0,6/1	127
9.		WE135	1 x 35	427	12,3	0,529	0,083	0,535	0,6/1	157
10.		WE150	1 x 50	573	14,2	0,391	0,083	0,400	0,6/1	196
11.		WE170	1 x 70	787	16,0	0,27	0,080	0,282	0,6/1	242
12.		WE195	1 x 95	1063	18,4	0,195	0,080	0,211	0,6/1	293
13.		WE10A	1 x 120	1319	20,2	0,154	0,078	0,173	0,6/1	339
14.		WE10B	1 x 150	1617	22,3	0,126	0,078	0,148	0,6/1	389
15.		WE10C	1 x 185	2018	24,7	0,1	0,078	0,127	0,6/1	444
16.		WE10D	1 x 240	2672	28,1	0,0762	0,078	0,1088	0,6/1	522
17.		WE10E	1 x 300	3253	30,8	0,0607	0,077	0,0983	0,6/1	601
18.		WE201	2 x 1	91	7,8	18,2	0,120	18,20	0,6/1	15
19.		WE202	2 x 1,5	113	8,6	12,2	0,112	12,20	0,6/1	20
20.		WE203	2 x 2,5	144	9,4	7,56	0,105	7,56	0,6/1	26
21.		WE204	2 x 4	219	11,5	4,7	0,104	4,70	0,6/1	34
22.		WE206	2 x 6	281	12,6	3,11	0,098	3,11	0,6/1	44
23.		WE210	2 x 10	408	14,7	1,84	0,092	1,84	0,6/1	61
24.		WE216	2 x 16	576	16,9	1,16	0,087	1,16	0,6/1	82
25.		WE225	2 x 25	873	20,5	0,734	0,086	0,739	0,6/1	108
26.		WE235	2 x 35	1141	23,0	0,529	0,083	0,535	0,6/1	133
27.		WE250	2 x 50	1533	26,5	0,391	0,083	0,400	0,6/1	167
28.		WE270	2 x 70	2113	30,5	0,27	0,080	0,282	0,6/1	206
29.		WE295	2 x 95	2856	35,3	0,195	0,080	0,211	0,6/1	249
30.		WE20A	2 x 120	3517	38,7	0,154	0,078	0,173	0,6/1	288
31.		WE301	3 x 1	112	8,5	18,2	0,134	18,20	0,6/1	13
32.		WE302	3 x 1,5	135	9,1	12,2	0,125	12,20	0,6/1	16
33.		WE303	3 x 2,5	175	10,0	7,56	0,117	7,56	0,6/1	21
34.		WE304	3 x 4	268	12,2	4,7	0,116	4,70	0,6/1	28
35.		WE306	3 x 6	349	13,4	3,11	0,110	3,11	0,6/1	36
36.		WE310	3 x 10	514	15,6	1,84	0,103	1,84	0,6/1	50
37.		WE316	3 x 16	734	18,2	1,16	0,098	1,16	0,6/1	67
38.		WE325	3 x 25	1132	22,1	0,734	0,097	0,740	0,6/1	89
39.		WE335	3 x 35	1490	24,7	0,529	0,094	0,537	0,6/1	110
40.		WE350	3 x 50	2001	28,6	0,391	0,094	0,402	0,6/1	137
41.		WE370	3 x 70	2773	32,8	0,27	0,091	0,285	0,6/1	169
42.		WE395	3 x 95	3756	38,0	0,195	0,090	0,215	0,6/1	205
43.		WE30A	3 x 120	4635	41,6	0,154	0,088	0,178	0,6/1	237
44.		WE30B	3 x 150	5698	46,2	0,126	0,089	0,154	0,6/1	272
45.		WE401	4 x 1	137	9,2	18,2	0,132	18,20	0,6/1	13
46.		WE402	4 x 1,5	166	9,9	12,2	0,124	12,20	0,6/1	16
47.		WE403	4 x 2,5	218	10,9	7,56	0,115	7,56	0,6/1	21
48.		WE404	4 x 4	336	13,4	4,7	0,114	4,70	0,6/1	28
49.		WE406	4 x 6	447	15,0	3,11	0,108	3,11	0,6/1	36
50.		WE410	4 x 10	661	17,4	1,84	0,101	1,84	0,6/1	50
51.		WE416	4 x 16	946	20,1	1,16	0,095	1,16	0,6/1	67
52.		WE425	4 x 25	1459	24,6	0,734	0,094	0,740	0,6/1	89
53.		WE435	4 x 35	1924	27,5	0,529	0,091	0,537	0,6/1	110
54.		WE450	4 x 50	2585	31,8	0,391	0,091	0,401	0,6/1	137
55.		WE470	4 x 70	3587	36,5	0,27	0,088	0,284	0,6/1	169
56.		WE495	4 x 95	4861	42,2	0,195	0,087	0,214	0,6/1	205
57.		WE40A	4 x 120	6028	46,5	0,154	0,085	0,176	0,6/1	237
58.		WE40B	4 x 150	7408	51,5	0,126	0,085	0,152	0,6/1	272
59.		WE702	7 x 1,5	250	11,9	12,2	0,125	12,20	0,6/1	11
60.		WE703	7 x 2,5	334	13,2	7,56	0,117	7,56	0,6/1	15
61.		WEA02	12 x 1,5	444	15,9	12,2	0,125	12,20	0,6/1	11
62.		WEA03	12 x 2,5	603	17,8	7,56	0,117	7,56	0,6/1	15
63.		WEB02	19 x 1,5	640	18,8	12,2	0,125	12,20	0,6/1	11
64.		WEB03	19 x 2,5	876	21,1	7,56	0,117	7,56	0,6/1	15
65.		WEC03	27 x 1,5	936	22,8	12,2	0,125	12,20	0,6/1	10
66.		WED03	37 x 1,5	1212	25,7	12,2	0,125	12,20	0,6/1	10

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4FR

CU/MGT/EPR/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Mica Tape**	: Helically applied fire resistant tape
3	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
4	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	0,6/1 kV
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance	: IEC 60331-21

Marking

ONiKA (yy) U-8RW4FR CU/MGT/EPR/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

Application

Fixed installation for power, control and lighting in both and safe areas, emergency and critical offshore applications where requirement for fire resistance exists.

U-8RW4FR TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	UKOOA	Cross-section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Nominal Inductive Reactance Ω/km (50 Hz)	Nominal Impedance Ω/km (50 Hz)	Rated Voltage (kV)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1		YE101	1 x 1	44	5,5	18,2	0,108	18,2	0,6/1	18
2.		YE102	1 x 1,5	51	5,8	12,2	0,103	12,2	0,6/1	23
3.		YE103	1 x 2,5	64	6,2	7,56	0,098	7,56	0,6/1	30
4.		YE104	1 x 4	90	7,1	4,7	0,099	4,70	0,6/1	40
5.		YE106	1 x 6	114	7,7	3,11	0,094	3,11	0,6/1	52
6.		YE110	1 x 10	165	8,8	1,84	0,089	1,84	0,6/1	72
7.		YE116	1 x 16	228	9,9	1,16	0,085	1,16	0,6/1	96
8.		YE125	1 x 25	342	11,8	0,734	0,085	0,739	0,6/1	127
9.		YE135	1 x 35	444	12,9	0,529	0,082	0,535	0,6/1	157
10.		YE150	1 x 50	592	14,8	0,391	0,082	0,400	0,6/1	196
11.		YE170	1 x 70	809	16,6	0,27	0,080	0,281	0,6/1	242
12.		YE195	1 x 95	1088	18,9	0,195	0,079	0,210	0,6/1	293
13.		YE10A	1 x 120	1346	20,8	0,154	0,078	0,172	0,6/1	339
14.		YE10B	1 x 150	1647	22,9	0,126	0,078	0,148	0,6/1	389
15.		YE10C	1 x 185	2052	25,3	0,1	0,078	0,127	0,6/1	444
16.		YE10D	1 x 240	2711	28,7	0,0762	0,077	0,1086	0,6/1	522
17.		YE10E	1 x 300	32,95	31,4	0,0607	0,077	0,0981	0,6/1	601
18.		YE201	2 x 1	114	9,0	18,2	0,108	18,20	0,6/1	15
19.		YE202	2 x 1,5	138	9,7	12,2	0,103	12,20	0,6/1	20
20.		YE203	2 x 2,5	172	10,6	7,56	0,098	7,56	0,6/1	26
21.		YE204	2 x 4	253	12,7	4,7	0,099	4,70	0,6/1	34
22.		YE206	2 x 6	325	14,0	3,11	0,094	3,11	0,6/1	44
23.		YE210	2 x 10	451	15,9	1,84	0,089	1,84	0,6/1	61
24.		YE216	2 x 16	625	18,1	1,16	0,085	1,16	0,6/1	82
25.		YE225	2 x 25	932	21,7	0,734	0,085	0,739	0,6/1	108
26.		YE235	2 x 35	1208	24,1	0,529	0,082	0,535	0,6/1	133
27.		YE250	2 x 50	1609	27,7	0,391	0,082	0,400	0,6/1	167
28.		YE270	2 x 70	2201	31,7	0,27	0,080	0,281	0,6/1	206
29.		YE295	2 x 95	2960	36,5	0,195	0,079	0,210	0,6/1	249
30.		YE20A	2 x 120	3628	39,9	0,154	0,078	0,172	0,6/1	288
31.		YE301	3 x 1	74	9,7	18,2	0,121	18,2	0,6/1	13
32.		YE302	3 x 1,5	163	10,3	12,2	0,116	12,2	0,6/1	16
33.		YE303	3 x 2,5	207	11,2	7,56	0,110	7,56	0,6/1	21
34.		YE304	3 x 4	307	13,5	4,7	0,111	4,70	0,6/1	28
35.		YE306	3 x 6	399	14,9	3,11	0,106	3,11	0,6/1	36
36.		YE310	3 x 10	563	16,9	1,84	0,100	1,84	0,6/1	50
37.		YE316	3 x 16	791	19,3	1,16	0,096	1,16	0,6/1	67
38.		YE325	3 x 25	1201	23,4	0,734	0,096	0,740	0,6/1	89
39.		YE335	3 x 35	1566	26,0	0,529	0,093	0,537	0,6/1	110
40.		YE350	3 x 50	2089	29,9	0,391	0,093	0,402	0,6/1	137
41.		YE370	3 x 70	2875	34,1	0,27	0,090	0,285	0,6/1	169
42.		YE395	3 x 95	3873	39,2	0,195	0,090	0,215	0,6/1	205
43.		YE30A	3 x 120	4763	42,9	0,154	0,088	0,177	0,6/1	237
44.		YE30B	3 x 150	5840	47,4	0,126	0,088	0,154	0,6/1	272
45.		YE401	4 x 1	170	10,7	18,2	0,119	18,2	0,6/1	13
46.		YE402	4 x 1,5	201	11,3	12,2	0,114	12,2	0,6/1	16
47.		YE403	4 x 2,5	257	12,3	7,56	0,108	7,56	0,6/1	21
48.		YE404	4 x 4	383	14,8	4,7	0,108	4,70	0,6/1	28
49.		YE406	4 x 6	500	16,4	3,11	0,103	3,11	0,6/1	36
50.		YE410	4 x 10	733	18,9	1,84	0,098	1,84	0,6/1	50
51.		YE416	4 x 16	1017	21,5	1,16	0,093	1,16	0,6/1	67
52.		YE425	4 x 25	1546	26,0	0,734	0,093	0,740	0,6/1	89
53.		YE435	4 x 35	2020	28,9	0,529	0,090	0,537	0,6/1	110
54.		YE450	4 x 50	2696	33,2	0,391	0,090	0,401	0,6/1	137
55.		YE470	4 x 70	3716	37,9	0,27	0,087	0,284	0,6/1	169
56.		YE495	4 x 95	5009	43,6	0,195	0,086	0,213	0,6/1	205
57.		YE40A	4 x 120	6191	47,9	0,154	0,085	0,176	0,6/1	237
58.		YE40B	4 x 150	7587	52,9	0,126	0,085	0,152	0,6/1	272
59.		YE702	7 x 1,5	302	13,7	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
60.		YE703	7 x 2,5	391	14,9	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
61.		YEA02	12 x 1,5	541	18,3	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
62.		YEA03	12 x 2,5	712	20,3	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
63.		YEB02	19 x 1,5	776	21,7	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
64.		YEB03	19 x 2,5	1028	24,0	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
65.		YEC03	27 x 1,5	1142	26,9	12,2	0,115	12,2	0,6/1	10
66.		YED03	37 x 1,5	1473	29,8	12,2	0,115	12,2	0,6/1	10

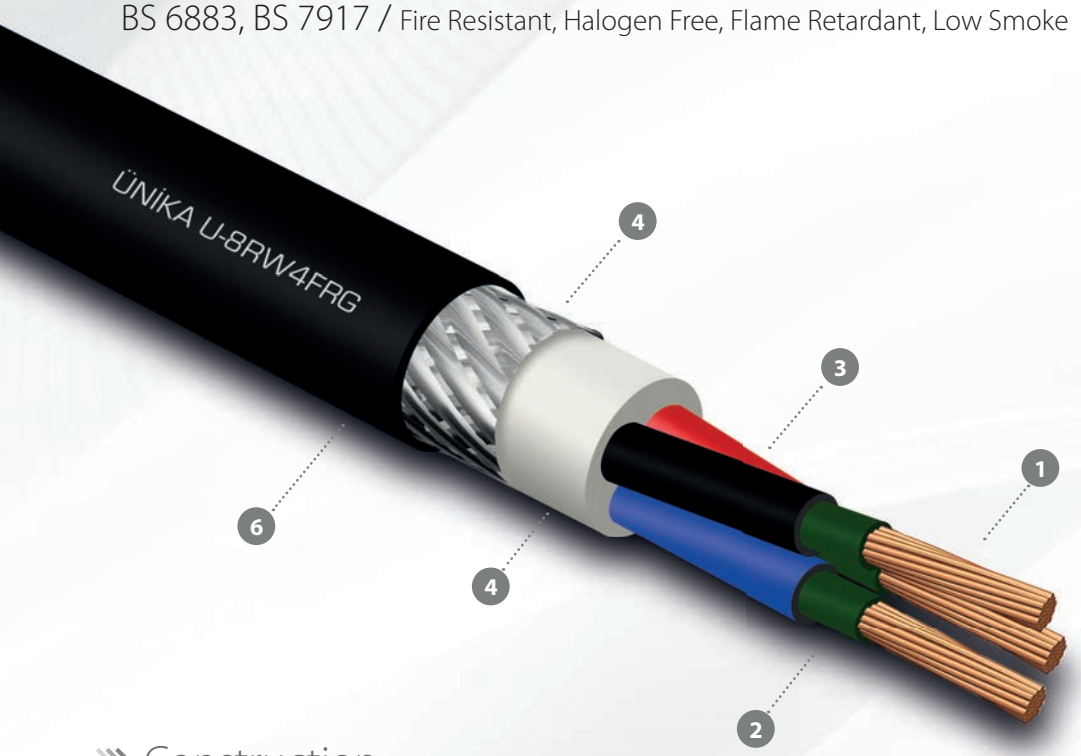
U-8RW4FR

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4FRG

CU/MGT/EPR/SW4/GSWB/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke



Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Mica Tape**	: Helically applied fire resistant tape
3	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
4	**Inner Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6
5	**Armour**	: Steel wire braid in accordance with BS 6883
6	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	0,6/1 kV
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance	: IEC 60331-21

Marking

0NiKA (yy) U-8RW4FRG CU/MGT/EPR/SW4GSWB/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

Application

Fixed installation for power, control and lighting in both and safe areas, emergency and critical offshore applications where requirement for fire resistance exists.

U-8RW4FRG TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	UKOOA	Cross-section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Nominal Inductive Reactance Ω/km (50 Hz)	Nominal Impedance Ω/km (50 Hz)	Rated Voltage (kV)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4FRG	YD201	2 x 1	260	12,9	18,2	0,108	18,20	0,6/1	15
2.		YD202	2 x 1,5	295	13,7	12,2	0,103	12,20	0,6/1	20
3.		YD203	2 x 2,5	339	14,5	7,56	0,098	7,56	0,6/1	26
4.		YD204	2 x 4	458	16,8	4,7	0,099	4,70	0,6/1	34
5.		YD206	2 x 6	549	18,1	3,11	0,094	3,11	0,6/1	44
6.		YD210	2 x 10	711	20,2	1,84	0,089	1,84	0,6/1	61
7.		YD216	2 x 16	931	22,6	1,16	0,085	1,16	0,6/1	82
8.		YD225	2 x 25	1318	26,6	0,734	0,085	0,739	0,6/1	108
9.		YD235	2 x 35	1646	29,2	0,529	0,082	0,535	0,6/1	133
10.		YD250	2 x 50	2253	33,8	0,391	0,082	0,400	0,6/1	167
11.		YD270	2 x 70	2950	38,0	0,27	0,080	0,281	0,6/1	206
12.		YD295	2 x 95	3853	43,2	0,195	0,079	0,210	0,6/1	249
13.		YD20A	2 x 120	4648	47,0	0,154	0,078	0,172	0,6/1	288
14.		YD301	3 x 1	296	13,7	18,2	0,121	18,2	0,6/1	13
15.		YD302	3 x 1,5	335	14,5	12,2	0,116	12,2	0,6/1	16
16.		YD303	3 x 2,5	391	15,4	7,56	0,110	7,56	0,6/1	21
17.		YD304	3 x 4	524	17,6	4,7	0,111	4,70	0,6/1	28
18.		YD306	3 x 6	634	19,0	3,11	0,106	3,11	0,6/1	36
19.		YD310	3 x 10	844	21,4	1,84	0,100	1,84	0,6/1	50
20.		YD316	3 x 16	1127	24,0	1,16	0,096	1,16	0,6/1	67
21.		YD325	3 x 25	1626	28,5	0,734	0,096	0,740	0,6/1	89
22.		YD335	3 x 35	2155	31,9	0,529	0,093	0,537	0,6/1	110
23.		YD350	3 x 50	2776	36,0	0,391	0,093	0,402	0,6/1	137
24.		YD370	3 x 70	3697	40,6	0,27	0,090	0,285	0,6/1	169
25.		YD395	3 x 95	4851	46,2	0,195	0,090	0,215	0,6/1	205
26.		YD30A	3 x 120	5859	50,2	0,154	0,088	0,177	0,6/1	237
27.		YD401	4 x 1	339	14,6	18,2	0,119	18,2	0,6/1	13
28.		YD402	4 x 1,5	386	15,4	12,2	0,114	12,2	0,6/1	16
29.		YD403	4 x 2,5	457	16,4	7,56	0,108	7,56	0,6/1	21
30.		YD404	4 x 4	628	19,1	4,7	0,108	4,70	0,6/1	28
31.		YD406	4 x 6	780	20,9	3,11	0,103	3,11	0,6/1	36
32.		YD410	4 x 10	1051	23,6	1,84	0,098	1,84	0,6/1	50
33.		YD416	4 x 16	1389	26,4	1,16	0,093	1,16	0,6/1	67
34.		YD425	4 x 25	2133	31,9	0,734	0,093	0,740	0,6/1	89
35.		YD435	4 x 35	2685	35,0	0,529	0,090	0,537	0,6/1	110
36.		YD450	4 x 50	3496	39,7	0,391	0,090	0,401	0,6/1	137
37.		YD470	4 x 70	4665	44,9	0,27	0,087	0,284	0,6/1	169
38.		YD495	4 x 95	6137	50,9	0,195	0,086	0,213	0,6/1	205
39.		YD702	7 x 1,5	521	17,8	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
40.		YD703	7 x 2,5	630	19,3	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
41.		YDA02	12 x 1,5	852	22,9	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
42.		YDA03	12 x 2,5	1063	25,0	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
43.		YDB02	19 x 1,5	1150	26,4	12,2	0,115	12,2	0,6/1	11
44.		YDB03	19 x 2,5	1433	28,9	7,56	0,109	7,56	0,6/1	15
45.		YDC03	27 x 1,5	1621	31,5	12,2	0,115	12,2	0,6/1	10
46.		YDD03	37 x 1,5	2144	35,7	12,2	0,115	12,2	0,6/1	10

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4FRGT (C)

CU/MGT/EPR/SW4/GSWB/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Mica Tape**	: Helically applied fire resistant tape
3	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
4	**Tape**	: Polyester tape
5	**Wire**	: Tinned copper drain wire
6	**Tape**	: Metal coated polyester tape
7	**Inner Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6
8	**Armour**	: Steel wire braid in accordance with BS 6883
9	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance	: IEC 60331-21

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4FRGT (C) CU/MGT/EPR/OS/SW4/GSWB/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4FRGT (C) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	Cross-section (mm^2)	UKOOA	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4FRGT (C)	3 x 2 x 0,75	GLH00	512	18,7	24,8	0,74	92	30	250	8
2.		7 x 2 x 0,75	GLJ00	887	23,9	24,8	0,74	92	30		7
3.		12 x 2 x 0,75	GLK00	1395	30,9	24,8	0,74	92	30		7
4.		20 x 2 x 0,75	GLL00	2253	38,7	24,8	0,74	92	30		5
5.		27 x 2 x 0,75	GLM00	2887	43,9	24,8	0,74	92	30		5
6.		37 x 2 x 0,75	GLN00	3711	49,1	24,8	0,74	92	30		5
7.		3 x 2 x 1	GLH01	556	19,4	18,2	0,75	107	41		10
8.		7 x 2 x 1	GLJ00	988	24,9	18,2	0,75	107	41		9
9.		12 x 2 x 1	GLK00	1557	32,4	18,2	0,75	107	41		9
10.		20 x 2 x 1	GLL00	2517	40,5	18,2	0,75	107	41		6
11.		27 x 2 x 1	GLM00	3227	46,0	18,2	0,75	107	41		6
12.		37 x 2 x 1	GLN00	4185	51,5	18,2	0,75	107	41		6
13.		3 x 3 x 0,75	GLS00	593	20,6	24,8	0,74	92	30		7
14.		7 x 3 x 0,75	GLT00	1032	26,4	24,8	0,74	92	30		7
15.		12 x 3 x 0,75	GLK00	1780	35,4	24,8	0,74	92	30		5
16.		3 x 3 x 1	GLS01	658	21,6	18,2	0,75	107	41		9
17.		7 x 3 x 1	GLT01	1171	27,8	18,2	0,75	107	41		9
18.		12 x 3 x 1	GLK01	1984	37,0	18,2	0,75	107	41		6

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4FRGT (I)

CU/MGT/EPR/IS/SW4/GSWB/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Mica Tape**	: Helically applied fire resistant tape
3	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
4	**Tape**	: Polyester tape
5	**Wire**	: Tinned copper drain wire
6	**Tape**	: Metal coated polyester tape
7	**Tape**	: Polyester tape
8	**Inner Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6
9	**Armour**	: Steel wire braid in accordance with BS 6883
10	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance	: IEC 60331-21

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4FRGT (I) CU/MGT/EPR/IS/SW4/GSWB/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4FRGT (I) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	Cross-section (mm^2)	UKOOA	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4FRGT (I)	1 x 2 x 0,75	GKF00	254	12,8	24,8	0,74	92	30	250	13
2.		3 x 2 x 0,75	GKH00	556	20,1	24,8	0,74	92	30		8
3.		7 x 2 x 0,75	GKJ00	990	26,0	24,8	0,74	92	30		7
4.		12 x 2 x 0,75	GKK00	1566	33,9	24,8	0,74	92	30		7
5.		20 x 2 x 0,75	GKL00	2557	42,7	24,8	0,74	92	30		5
6.		27 x 2 x 0,75	GKM00	3276	48,6	24,8	0,74	92	30		5
7.		37 x 2 x 0,75	GKN00	4242	54,5	24,8	0,74	92	30		5
8.		1 x 2 x 1	GKF01	272	13,2	18,2	0,75	107	41		15
9.		3 x 2 x 1	GKH01	617	21,0	18,2	0,75	107	41		10
10.		7 x 2 x 1	GKJ01	1095	27,0	18,2	0,75	107	41		9
11.		12 x 2 x 1	GKK01	1896	36,3	18,2	0,75	107	41		9
12.		20 x 2 x 1	GKL01	2870	44,6	18,2	0,75	107	41		6
13.		27 x 2 x 1	GKM01	3713	50,9	18,2	0,75	107	41		6
14.		37 x 2 x 1	GKN01	4818	57,2	18,2	0,75	107	41		6
15.		1 x 3 x 0,75	GKR00	274	13,4	24,8	0,74	92	30		11
16.		3 x 3 x 0,75	GKS00	650	22,3	24,8	0,74	92	30		7
17.		7 x 3 x 0,75	GKT00	1156	29,0	24,8	0,74	92	30		7
18.		12 x 3 x 0,75	GKU00	1970	38,6	24,8	0,74	92	30		5
19.		1 x 3 x 1	GKR01	303	14,0	18,2	0,75	107	41		13
20.		3 x 3 x 1	GKS01	711	23,1	18,2	0,75	107	41		9
21.		7 x 3 x 1	GKT01	1282	30,0	18,2	0,75	107	41		9
22.		12 x 3 x 1	GKU01	2213	40,3	18,2	0,75	107	41		6
23.		1 x 4 x 0,75	GKX00	314	14,4	24,8	0,92	65	37		11
24.		3 x 4 x 0,75	GKY00	773	25,3	24,8	0,92	65	37		7
25.		7 x 4 x 0,75	GKZ00	1491	33,7	24,8	0,92	65	37		6
26.		1 x 4 x 1	GKX01	337	14,9	18,2	0,97	76	53		13
27.		3 x 4 x 1	GKY01	860	26,5	18,2	0,97	76	53		9
28.		7 x 4 x 1	GKZ01	1668	35,2	18,2	0,97	76	53		8

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4FRT (C)

CU/MGT/EPR/OS/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Mica Tape**	: Helically applied fire resistant tape
3	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
4	**Tape**	: Polyester tape
5	**Wire**	: Tinned copper drain wire
6	**Tape**	: Metal coated polyester tape
7	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance	: IEC 60331-21

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4FRT (C) CU/MGT/EPR/OS/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4FRT (C) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	Cross-section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4FRT (C)	3 x 2 x 0,75	273	14,4	24,8	0,74	92	30	250	8
2.		7 x 2 x 0,75	563	19,3	24,8	0,74	92	30		7
3.		12 x 2 x 0,75	938	26,0	24,8	0,74	92	30		7
4.		20 x 2 x 0,75	1505	32,6	24,8	0,74	92	30		5
5.		27 x 2 x 0,75	1989	37,4	24,8	0,74	92	30		5
6.		37 x 2 x 0,75	2678	42,3	24,8	0,74	92	30		5
7.		3 x 2 x 1	308	15,0	18,2	0,75	107	41		10
8.		7 x 2 x 1	638	20,2	18,2	0,75	107	41		9
9.		12 x 2 x 1	1063	27,2	18,2	0,75	107	41		9
10.		20 x 2 x 1	1709	34,1	18,2	0,75	107	41		6
11.		27 x 2 x 1	2282	39,4	18,2	0,75	107	41		6
12.		37 x 2 x 1	3073	44,6	18,2	0,75	107	41		6
13.		3 x 3 x 0,75	326	16,3	24,8	0,74	92	30		7
14.		7 x 3 x 0,75	658	21,7	24,8	0,74	92	30		7
15.		12 x 3 x 0,75	1113	29,5	24,8	0,74	92	30		5
16.		3 x 3 x 1	369	17,0	18,2	0,75	107	41		9
17.		7 x 3 x 1	763	22,9	18,2	0,75	107	41		9
18.		12 x 3 x 1	1271	30,9	18,2	0,75	107	41		6

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4FRT (I)

CU/MGT/EPR/IS/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Mica Tape**	: Helically applied fire resistant tape
3	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
4	**Tape**	: Polyester tape
5	**Wire**	: Tinned copper drain wire
6	**Tape**	: Metal coated polyester tape
7	**Tape**	: Polyester tape
8	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance	: IEC 60331-21

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4FRT (1) CU/MGT/EPR/IS/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4FRT (I) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	Cross- section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4FRT (I)	1 x 2 x 0,75	109	8,9	24,8	0,74	92	30	250	13
2.		3 x 2 x 0,75	299	15,8	24,8	0,74	92	30		8
3.		7 x 2 x 0,75	629	21,3	24,8	0,74	92	30		7
4.		12 x 2 x 0,75	1056	28,8	24,8	0,74	92	30		7
5.		20 x 2 x 0,75	1722	36,4	24,8	0,74	92	30		5
6.		27 x 2 x 0,75	2279	41,8	24,8	0,74	92	30		5
7.		37 x 2 x 0,75	3071	47,4	24,8	0,74	92	30		5
8.		1 x 2 x 1	123	9,3	18,2	0,75	107	41		15
9.		3 x 2 x 1	347	16,7	18,2	0,75	107	41		10
10.		7 x 2 x 1	719	22,3	18,2	0,75	107	41		9
11.		12 x 2 x 1	1225	30,3	18,2	0,75	107	41		9
12.		20 x 2 x 1	1976	38,1	18,2	0,75	107	41		6
13.		27 x 2 x 1	2642	44,0	18,2	0,75	107	41		6
14.		37 x 2 x 1	3561	49,8	18,2	0,75	107	41		6
15.		1 x 3 x 0,75	123	9,4	24,8	0,74	92	30		11
16.		3 x 3 x 0,75	353	17,8	24,8	0,74	92	30		7
17.		7 x 3 x 0,75	739	24,0	24,8	0,74	92	30		7
18.		12 x 3 x 0,75	1237	32,5	24,8	0,74	92	30		5
19.		1 x 3 x 1	145	10,0	18,2	0,75	107	41		13
20.		3 x 3 x 1	402	18,6	18,2	0,75	107	41		9
21.		7 x 3 x 1	849	25,1	18,2	0,75	107	41		9
22.		12 x 3 x 1	1441	34,2	18,2	0,75	107	41		6
23.		1 x 4 x 0,75	149	10,5	24,8	0,92	65	37		11
24.		3 x 4 x 0,75	432	20,8	24,8	0,92	65	37		7
25.		7 x 4 x 0,75	899	28,1	24,8	0,92	65	37		6
26.		1 x 4 x 1	169	10,9	18,2	0,97	76	53		13
27.		3 x 4 x 1	492	21,7	18,2	0,97	76	53		9
28.		7 x 4 x 1	1033	29,4	18,2	0,97	76	53		8

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4G

CU/EPR/SW4/GSWB/SW4

BS 6883 / Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
3	**Inner Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6
4	**Armour**	: Steel wire braid in accordance with BS 6883
5	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	0,6/1 kV
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4G CU/EPR/SW4/GSWB/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A XX MT

Application

Fixed installation for power, control and lighting in both and safe areas, emergency and critical offshore applications where requirement for fire resistance exists.

U-8RW4G TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	UKOOA	Cross-section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Nominal Inductive Reactance Ω/km (50 Hz)	Nominal Impedance Ω/km (50 Hz)	Rated Voltage (kV)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4G	WB201	2 x 1	221	11,7	18,2	0,120	18,20	0,6/1	15
2.		WB202	2 x 1,5	253	12,5	12,2	0,112	12,20	0,6/1	20
3.		WB203	2 x 2,5	296	13,3	7,56	0,105	7,56	0,6/1	26
4.		WB204	2 x 4	407	15,6	4,7	0,104	4,70	0,6/1	34
5.		WB206	2 x 6	494	16,9	3,11	0,098	3,11	0,6/1	44
6.		WB210	2 x 10	651	19,0	1,84	0,092	1,84	0,6/1	61
7.		WB216	2 x 16	863	21,4	1,16	0,087	1,16	0,6/1	82
8.		WB225	2 x 25	1240	25,4	0,734	0,086	0,739	0,6/1	108
9.		WB235	2 x 35	1563	28,1	0,529	0,083	0,535	0,6/1	133
10.		WB250	2 x 50	2155	32,7	0,391	0,083	0,400	0,6/1	167
11.		WB270	2 x 70	2839	36,8	0,27	0,080	0,282	0,6/1	206
12.		WB295	2 x 95	3730	42,0	0,195	0,080	0,211	0,6/1	249
13.		WB20A	2 x 120	4514	45,8	0,154	0,078	0,173	0,6/1	288
14.		WB301	3 x 1	250	12,4	18,2	0,134	18,20	0,6/1	13
15.		WB302	3 x 1,5	283	13,0	12,2	0,125	12,20	0,6/1	16
16.		WB303	3 x 2,5	342	14,1	7,56	0,117	7,56	0,6/1	21
17.		WB304	3 x 4	466	16,3	4,7	0,116	4,70	0,6/1	28
18.		WB306	3 x 6	575	17,8	3,11	0,110	3,11	0,6/1	36
19.		WB310	3 x 10	782	20,2	1,84	0,103	1,84	0,6/1	50
20.		WB316	3 x 16	1051	22,8	1,16	0,098	1,16	0,6/1	67
21.		WB325	3 x 25	1540	27,2	0,734	0,097	0,740	0,6/1	89
22.		WB335	3 x 35	2055	30,7	0,529	0,094	0,537	0,6/1	110
23.		WB350	3 x 50	2666	34,7	0,391	0,094	0,402	0,6/1	137
24.		WB370	3 x 70	3572	39,4	0,27	0,091	0,285	0,6/1	169
25.		WB395	3 x 95	4712	44,9	0,195	0,090	0,215	0,6/1	205
26.		WB30A	3 x 120	5724	49,0	0,154	0,088	0,178	0,6/1	237
27.		WB30B	3 x 150	6952	53,9	0,126	0,089	0,154	0,6/1	272
28.		WB401	4 x 1	286	13,2	18,2	0,132	18,20	0,6/1	13
29.		WB402	4 x 1,5	332	14,0	12,2	0,124	12,20	0,6/1	16
30.		WB403	4 x 2,5	397	15,0	7,56	0,115	7,56	0,6/1	21
31.		WB404	4 x 4	561	17,7	4,7	0,114	4,70	0,6/1	28
32.		WB406	4 x 6	705	19,5	3,11	0,108	3,11	0,6/1	36
33.		WB410	4 x 10	966	22,1	1,84	0,101	1,84	0,6/1	50
34.		WB416	4 x 16	1307	25,0	1,16	0,095	1,16	0,6/1	67
35.		WB425	4 x 25	2007	30,3	0,734	0,094	0,740	0,6/1	89
36.		WB435	4 x 35	2566	33,6	0,529	0,091	0,537	0,6/1	110
37.		WB450	4 x 50	3357	38,3	0,391	0,091	0,401	0,6/1	137
38.		WB470	4 x 70	4511	43,4	0,27	0,088	0,284	0,6/1	169
39.		WB495	4 x 95	5966	49,5	0,195	0,087	0,214	0,6/1	205
40.		WB702	7 x 1,5	445	16,0	12,2	0,125	12,20	0,6/1	11
41.		WB703	7 x 2,5	556	17,5	7,56	0,117	7,56	0,6/1	15
42.		WBA02	12 x 1,5	715	20,4	12,2	0,125	12,20	0,6/1	11
43.		WBA03	12 x 2,5	915	22,6	7,56	0,117	7,56	0,6/1	15
44.		WBB02	19 x 1,5	967	23,5	12,2	0,125	12,20	0,6/1	11
45.		WBB03	19 x 2,5	1252	26,0	7,56	0,117	7,56	0,6/1	15
46.		WBC03	27 x 1,5	1355	27,9	12,2	0,125	12,20	0,6/1	10
47.		WBD03	37 x 1,5	1799	31,6	12,2	0,125	12,20	0,6/1	10

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4GT (C)

CU/EPR/OS/SW4/GSWB/SW4

BS 6883 / Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke.

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
3	**Tape**	: Polyester tape
4	**Wire**	: Tinned copper drain wire
5	**Tape**	: Metal coated polyester tape
6	**Inner Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6
7	**Armour**	: Steel wire braid in accordance with BS 6883
8	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4GT (C) CU/EPR/OS/SW4/GSWB/SW4 (..)x(..) mm2 250 V BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4GT (C) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	UKOOA	Cross-section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4GT (C)	KGH00	3 x 2 x 0,75	440	17,1	24,8	0,74	92	30	250	8
2.		KGJ00	7 x 2 x 0,75	726	21,2	24,8	0,74	92	30		7
3.		KGK00	12 x 2 x 0,75	1112	26,9	24,8	0,74	92	30		7
4.		KGL00	20 x 2 x 0,75	1792	33,6	24,8	0,74	92	30		5
5.		KGM00	27 x 2 x 0,75	2280	38,0	24,8	0,74	92	30		5
6.		KGN00	37 x 2 x 0,75	2916	42,4	24,8	0,74	92	30		5
7.		KGH01	3 x 2 x 1	484	17,7	18,2	0,75	107	41		10
8.		KGJ01	7 x 2 x 1	831	22,5	18,2	0,75	107	41		9
9.		KGK01	12 x 2 x 1	1260	28,4	18,2	0,75	107	41		9
10.		KGL01	20 x 2 x 1	2029	35,4	18,2	0,75	107	41		6
11.		KGM01	27 x 2 x 1	2592	40,1	18,2	0,75	107	41		6
12.		KGN01	37 x 2 x 1	3346	44,8	18,2	0,75	107	41		6
13.		KGS00	3 x 3 x 0,75	511	18,7	24,8	0,74	92	30		7
14.		KGT00	7 x 3 x 0,75	913	24,3	24,8	0,74	92	30		7
15.		KGU00	12 x 3 x 0,75	1422	30,6	24,8	0,74	92	30		5
16.		KGS01	3 x 3 x 1	583	19,8	18,2	0,75	107	41		9
17.		KGT01	7 x 3 x 1	1059	25,9	18,2	0,75	107	41		9
18.		KGU01	12 x 3 x 1	1631	32,4	18,2	0,75	107	41		6

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4GT (I)

CU/EPR/IS/SW4/GSWB/SW4

BS 6883 / Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke.

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
3	**Tape**	: Polyester tape
4	**Wire**	: Tinned copper drain wire
5	**Tape**	: Metal coated polyester tape
6	**Tape**	: Polyester tape
7	**Inner Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6
8	**Armour**	: Steel wire braid in accordance with BS 6883
9	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4GT (1) CU/EPR/IS/SW4/GSWB/SW4 (..)x(..) mm2 250 V BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4GT (I) TECHNICAL DATA SHEET

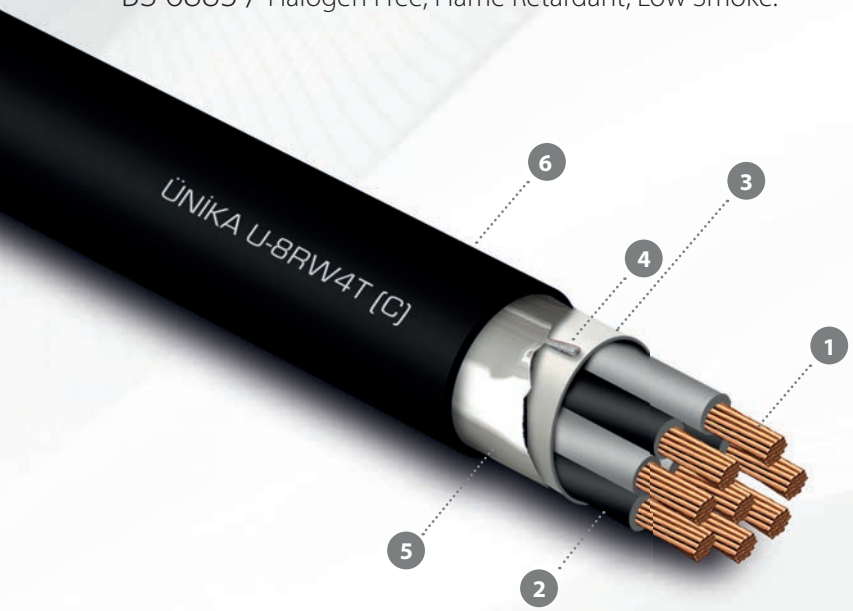
Item	TYPE	Cross-section (mm^2)	UKOOA	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4GT (I)	1 x 2 x 0,75	KHF00	216	11,7	24,8	0,74	92	30	250	13
2.		3 x 2 x 0,75	KHH00	464	17,9	24,8	0,74	92	30		8
3.		7 x 2 x 0,75	KHJ00	812	22,9	24,8	0,74	92	30		7
4.		12 x 2 x 0,75	KHK00	1275	29,6	24,8	0,74	92	30		7
5.		20 x 2 x 0,75	KHL00	2078	37,2	24,8	0,74	92	30		5
6.		27 x 2 x 0,75	KHM00	2654	42,2	24,8	0,74	92	30		5
7.		37 x 2 x 0,75	KHN00	3422	47,2	24,8	0,74	92	30		5
8.		1 x 2 x 1	KHF01	235	12,0	18,2	0,75	107	41		15
9.		3 x 2 x 1	KHH01	521	18,7	18,2	0,75	107	41		10
10.		7 x 2 x 1	KHJ01	911	23,9	18,2	0,75	107	41		9
11.		12 x 2 x 1	KHK01	1575	31,9	18,2	0,75	107	41		9
12.		20 x 2 x 1	KHL01	2370	39,1	18,2	0,75	107	41		6
13.		27 x 2 x 1	KHM01	3060	44,5	18,2	0,75	107	41		6
14.		37 x 2 x 1	KHN01	3957	49,9	18,2	0,75	107	41		6
15.		1 x 3 x 0,75	KHR00	235	12,1	24,8	0,74	92	30		11
16.		3 x 3 x 0,75	KHS00	544	19,7	24,8	0,74	92	30		7
17.		7 x 3 x 0,75	KHT00	955	25,4	24,8	0,74	92	30		7
18.		12 x 3 x 0,75	KHU00	1626	33,7	24,8	0,74	92	30		5
19.		1 x 3 x 1	KHR01	263	12,7	18,2	0,75	107	41		13
20.		3 x 3 x 1	KHS01	602	20,5	18,2	0,75	107	41		9
21.		7 x 3 x 1	KHT01	1075	26,5	18,2	0,75	107	41		9
22.		12 x 3 x 1	KHU01	1850	35,4	18,2	0,75	107	41		6
23.		1 x 4 x 0,75	KHX00	269	13,0	24,8	0,92	65	37		11
24.		3 x 4 x 0,75	KHY00	647	22,3	24,8	0,92	65	37		7
25.		7 x 4 x 0,75	KHZ00	1142	28,8	24,8	0,92	65	37		6
26.		1 x 4 x 1	KHX01	292	13,5	18,2	0,97	76	53		13
27.		3 x 4 x 1	KHY01	724	23,4	18,2	0,97	76	53		9
28.		7 x 4 x 1	KHZ01	1405	30,9	18,2	0,97	76	53		8

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4T (C)

CU/EPR/OS/SW4

BS 6883 / Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke.



Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
3	**Tape**	: Polyester tape
4	**Wire**	: Tinned copper drain wire
5	**Tape**	: Metal coated polyester tape
6	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4T (C) CU/EPR/OS/SW4 (..)x(..) mm2 250 V BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4T (C) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	Cross- section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4T (C)	3 x 2 x 0,75	213	12,3	24,8	0,74	92	30	250	8
2.		7 x 2 x 0,75	442	16,7	24,8	0,74	92	30		7
3.		12 x 2 x 0,75	720	22,0	24,8	0,74	92	30		7
4.		20 x 2 x 0,75	1150	27,5	24,8	0,74	92	30		5
5.		27 x 2 x 0,75	1516	31,5	24,8	0,74	92	30		5
6.		37 x 2 x 0,75	2038	35,6	24,8	0,74	92	30		5
7.		3 x 2 x 1	245	13,0	18,2	0,75	107	41		10
8.		7 x 2 x 1	520	17,8	18,2	0,75	107	41		9
9.		12 x 2 x 1	834	23,2	18,2	0,75	107	41		9
10.		20 x 2 x 1	1335	19,1	18,2	0,75	107	41		6
11.		27 x 2 x 1	1781	33,5	18,2	0,75	107	41		6
12.		37 x 2 x 1	2394	37,9	18,2	0,75	107	41		6
13.		3 x 3 x 0,75	272	14,3	24,8	0,74	92	30		7
14.		7 x 3 x 0,75	573	19,6	24,8	0,74	92	30		7
15.		12 x 3 x 0,75	870	24,9	24,8	0,74	92	30		5
16.		3 x 3 x 1	321	15,3	18,2	0,75	107	41		9
17.		7 x 3 x 1	683	21,0	18,2	0,75	107	41		9
18.		12 x 3 x 1	1015	26,3	18,2	0,75	107	41		6

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

U-8RW4T (I)

CU/EPR/IS/SW4

BS 6883 / Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke.

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
3	**Tape**	: Polyester tape
4	**Wire**	: Tinned copper drain wire
5	**Tape**	: Metal coated polyester tape
6	**Tape**	: Polyester tape
7	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4T (I) CU/EPR/IS/SW4 (..)x(..) mm2 250 V BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4T (I) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	Cross- section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4T (I)	1 x 2 x 0,75	87	7,8	24,8	0,74	92	30	250	13
2.		3 x 2 x 0,75	237	13,5	24,8	0,74	92	30		8
3.		7 x 2 x 0,75	494	18,2	24,8	0,74	92	30		7
4.		12 x 2 x 0,75	827	24,5	24,8	0,74	92	30		7
5.		20 x 2 x 0,75	1346	30,9	24,8	0,74	92	30		5
6.		27 x 2 x 0,75	1779	35,4	24,8	0,74	92	30		5
7.		37 x 2 x 0,75	2394	40,1	24,8	0,74	92	30		5
8.		1 x 2 x 1	100	8,1	18,2	0,75	107	41		15
9.		3 x 2 x1	281	14,4	18,2	0,75	107	41		10
10.		7 x 2 x 1	578	19,2	18,2	0,75	107	41		9
11.		12 x 2 x 1	982	26,0	18,2	0,75	107	41		9
12.		20 x 2 x 1	1582	32,6	18,2	0,75	107	41		6
13.		27 x 2 x 1	2113	37,6	18,2	0,75	107	41		6
14.		37 x 2 x 1	2846	42,6	18,2	0,75	107	41		6
15.		1 x 3 x 0,75	99	8,2	24,8	0,74	92	30		11
16.		3 x 3 x 0,75	283	15,2	24,8	0,74	92	30		7
17.		7 x 3 x 0,75	588	20,5	24,8	0,74	92	30		7
18.		12 x 3 x 0,75	983	27,6	24,8	0,74	92	30		5
19.		1 x 3 x 1	119	8,8	18,2	0,75	107	41		13
20.		3 x 3 x 1	329	16,0	18,2	0,75	107	41		9
21.		7 x 3 x 1	690	21,6	18,2	0,75	107	41		9
22.		12 x 3 x 1	1171	29,3	18,2	0,75	107	41		6
23.		1 x 4 x 0,75	121	9,1	24,8	0,92	65	37		11
24.		3 x 4 x 0,75	348	17,7	24,8	0,92	65	37		7
25.		7 x 4 x 0,75	718	23,9	24,8	0,92	65	37		6
26.		1 x 4 x 1	139	9,5	18,2	0,97	76	53		13
27.		3 x 4 x 1	403	18,7	18,2	0,97	76	53		9
28.		7 x 4x 1	843	25,2	18,2	0,97	76	53		8

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance

unika®

Merkez / Head Office
Yeni Sülün Sokak No: 5 İç Levent 34330 Beşiktaş - Istanbul / Turkey
Tel. : +90 212 278 23 53 / Fax : +90 212 279 37 51

Fabrika / Factory
Veliköy Sanayi Bölgesi 3. Cadde No : 4 Çerkezköy - Tekirdağ / Turkey
Tel. : +90 282 746 11 76 / Fax : +90 282 746 11 80

www.unika.com.tr