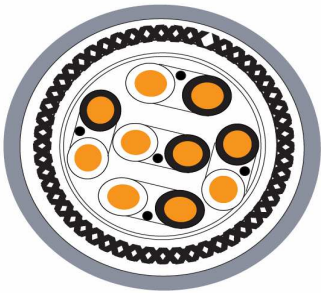


BS 7917:1999 150/250Volt **Fire Resistant** Single and Multi Pair/Triple/Quad Individual Screen

APPLICATION

Offshore installations.

CONSTRUCTION



CONDUCTOR	Tinned copper conductors to BS EN 60228 class 2 or 5
INSULATION	Mica Glass Tape EPR Type GP4 to BS 7655 90 Deg C
COLOUR CODE	Pairs Black, White , Triples Black,White,Red, Quads Black,White,Red,Blue Cores numbered
INDIVIDUAL SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over 7-stranded tinned copper drain wire, 0.5mm ²
INNER SHEATH	SW4 to BS 7655 section 2.6
ARMOURING	Galvanised steel wire braid BS EN 10257-1
OUTER SHEATH	SW4 to BS 7655 section 2.6

Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm ²	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance Ohm/Km Max	25	18,5	12,3	7,4
Conductor resistance Ohm/Km Min	27,2	20,4	14,2	9,2
Insulation Resistance Min G ohmxkm	5	5	5	5
Mutual Capacitance Max nF/Km				
Single Pair/Triple/Quad	104	115	128	150
up to & Inc 4 pair/triple/Quad	104	115	128	150
above 4 pair/triple/Quad	104	115	128	150
Inductance Max mH/Km	1	1	1	1
L/R ratio Max uH/ohm	22	29	40	65
Test Voltage Kv				
Core to Core	1,5	1,5	1,5	1,5
Core to screen	0,3	0,3	0,3	0,3
Operating Voltage Kv	.15/.25	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5

Flame Retardant to IEC 60332-3-22 (Cat A)

Min Bending Radius 8xcable OD

Oxygen Index >32%

HCL < 0.5%

Fire resistant BS 7917

Oil Resistant to BS 7655-2.6 (7x24h, 100 °C)

BS 7917:1999 150/250Volt **Fire Resistant**

Single and Multi Pair/Triple/Quad Individual Screen

Geometrical Data is approximate and final dimensions will be confirmed at time of order.									
No of Pairs	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.	UK00A Code	UK00A Code
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Grey	Blue
0.75mm² (Class 5)									
1	0,8	1	8,9	0,3	1,2	12,8	236	GPF00	GMF00
2	0,8	1,1	13,1	0,3	1,3	17,6	356		
3	0,8	1,2	15	0,3	1,4	19,3	493	GPH00	GMH00
5	0,8	1,3	16,8	0,3	1,5	23,2	710		
7	0,8	1,4	20,4	0,3	1,6	25,1	813	GPJ00	GMJ00
10	0,8	1,5	23,7	0,3	1,7	28,6	1100		
12	0,8	1,6	26,5	0,3	1,8	31,6	1234	GPK00	GMK00
19	0,8	1,8	32	0,45	1,9	38,7	1890		
20	0,8	1,9	33,9	0,45	2,1	40,4	2040	GPL00	GML00
1.0mm²									
1	0,8	1	9,3	0,3	1,2	13,2	252	GPF01	GMF01
2	0,8	1,1	14,1	0,3	1,3	18,1	445		
3	0,8	1,3	16	0,3	1,4	20,3	548	GPH01	GMH01
5	0,8	1,3	19,1	0,3	1,5	24,3	720		
7	0,8	1,4	21,5	0,3	1,6	26,2	896	GPJ01	GMJ01
10	0,8	1,5	25,6	0,3	1,7	32,2	1345		
12	0,8	1,7	28,1	0,45	1,9	34,2	1533	GPK01	GMK01
19	0,8	1,8	32,2	0,45	2	39,8	2010		
20	0,8	1,9	35,7	0,45	2,2	42,4	2282	GPL01	GML01
1.5mm²									
1	0,8	1,1	9,7	0,3	1,4	14	287	GPF02	GMF02
2	0,8	1,2	13,7	0,3	1,5	18,7	523		
3	0,8	1,4	16,9	0,3	1,6	21,6	638	GPH02	GMH02
5	0,8	1,4	19,2	0,3	1,8	25,1	880		
7	0,8	1,5	22,7	0,3	1,7	27,6	1035	GPJ02	GMJ02
10	0,8	1,6	26,7	0,45	1,8	33,2	1567		
12	0,8	1,7	29,4	0,45	1,9	35,5	1721	GPK02	GMK02
19	0,8	1,9	35,7	0,45	2	42,3	2456		
20	0,8	2	37,6	0,45	2,2	44,3	2609	GPL02	GHL02

BS 7917:1999 150/250Volt **Fire Resistant**

Single and Multi Pair/Triple/Quad Individual Screen

Geometrical Data is approximate and final dimensions will be confirmed at time of order.									
No of Pairs	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.	UK00A Code	UK00A Code
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Grey	Blue
2.5mm² (Class 5)									
1	0,8	1,1	10,9	0,3	1,4	15,2	343	GPF03	GMF03
2	0,8	1,2	17,5	0,3	1,5	22	601		
3	0,8	1,3	20	0,3	1,6	25,6	890	GPH03	GMH03
5	0,8	1,4	23,2	0,3	1,7	28,1	1047		
7	0,8	1,5	28,7	0,3	1,8	34,5	1768	GPJ03	GMJ03
10	0,8	1,7	31,6	0,45	1,9	37,7	1926		
12	0,8	1,8	36,7	0,45	2	43,5	2212	GPK03	GMK03
19	0,8	1,9	40,1	0,45	2	46,7	3001		
20	0,8	2	42,3	0,45	2,1	48,8	3257	GPL03	GML03

RT = Radial Thickness

BS 7917:1999 150/250Volt **Fire Resistant**

Single and Multi Pair/Triple/Quad Individual Screen

Geometrical Data is approximate and final dimensions will be confirmed at time of order.									
No of Triples	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.	UK00A Code	UK00A Code
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Grey	Blue
0.75mm² (Class 5)									
1	0,8	1,1	9,6	0,3	1,2	13,5	265	GPR00	GMR00
2	0,8	1,1	14,2	0,3	1,4	18,9	523		
3	0,8	1,3	16,7	0,3	1,5	21,2	626	GPS00	GMS00
5	0,8	1,4	21,3	0,3	1,6	26,5	910		
7	0,8	1,5	23,7	0,3	1,7	28,6	1096	GPT00	GMT00
10	0,8	1,6	28	0,3	1,8	32,3	1545		
12	0,8	1,7	30,2	0,45	2	36,5	1733	GPU00	GMU00
1.0mm²									
1	0,8	1,1	10,1	0,3	1,2	14	287	GPR01	GMR01
2	0,8	1,2	14,7	0,3	1,3	20,1	523		
3	0,8	1,3	17,6	0,3	1,5	22,1	683	GPS01	GMS01
5	0,8	1,4	22,3	0,3	1,6	27,5	1102		
7	0,8	1,5	24,9	0,3	1,7	29,8	1206	GPT01	GMT01
10	0,8	1,6	28,7	0,45	1,8	34,5	1767		
12	0,8	1,8	32	0,45	2	38,3	1949	GPU01	GMU01
1.5mm²									
1	0,8	1,1	10,5	0,3	1,4	14,8	328	GPR02	GMR02
2	0,8	1,2	15,7	0,3	1,4	19,9	610		
3	0,8	1,3	18,4	0,3	1,5	22,9	763	GPS02	GMS02
5	0,8	1,4	23,4	0,3	1,6	27,8	1190		
7	0,8	1,5	26,1	0,3	1,7	31	1376	GPT02	GMT02
10	0,8	1,6	29,8	0,45	1,9	36,8	2010		
12	0,8	1,8	33,6	0,45	2	39,9	2220	GPU02	GMU02

BS 7917:1999 150/250Volt **Fire Resistant**

Single and Multi Pair/Triple/Quad Individual Screen

Geometrical Data is approximate and final dimensions will be confirmed at time of order.									
No of Triples	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.	UK00A Code	UK00A Code
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	Grey	Blue
2.5mm² (Class 2)									
1	0,8	1,2	9,9	0,3	1,4	16	314	GPF03	GMF03
2	0,8	1,3	17	0,3	1,4	22,1	580		
3	0,8	1,3	19	0,3	1,5	23,4	699	GPH03	GMH03
5	0,8	1,4	23,2	0,3	1,6	27,9	1043		
7	0,8	1,4	25,3	0,3	1,7	30,2	1290	GPJ03	GMJ03
10	0,8	1,5	31,2	0,45	1,8	37,1	1888		
12	0,8	1,5	32,7	0,45	1,8	38,8	2113	GPK03	GMK03
19	0,8	1,7	40,7	0,45	2	47	3075		
20	0,8	1,7	42	0,45	2	49,2	3199	GPL03	GML03