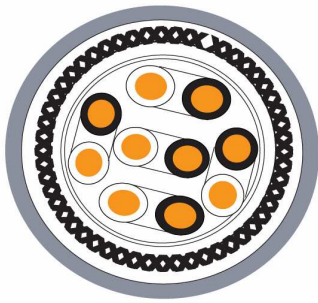


## BS 7917:1999 150/250Volt **Fire Resistant** Single and Multi Pair/Triple/Quad Collective Screen

### APPLICATION

Offshore installations.

### CONSTRUCTION



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

### Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance Ohm/Km Max	25	18,5	12,3	7,4
Conductor resistance Ohm/Km Max	27,2	20,4	14,2	9,2
Insulation Resistance Min G ohm x Km	5	5	5	5
Mutual Capacitance Max nF/Km				
Single Pair/Triple/Quad	104	115	128	150
up to & Inc 4 pair/triple/Quad	88	96	105	125
above 4 pair/triple/Quad	88	96	105	125
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 Collective 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
<b>2.5mm2 (Class 5)</b>									
1	0.8mm	1,1	10,9	0,3	1,4	15,2	343	GNF03	GLF03
2 (Quad)	0.8mm	1,2	17	0,3	1,5	21,5	569	GNX03	GLX03
3	0.8mm	1,2	20,2	0,3	1,6	25	820	GNH03	GLH03
5	0.8mm	1,4	22,5	0,3	1,7	27,4	976		
7	0.8mm	1,5	27,8	0,3	1,8	34,6	1567	GNJ03	GLJ03
10	0.8mm	1,6	30,4	0,45	1,9	36,5	1768		
12	0.8mm	1,6	32,5	0,45	1,9	41	1980	GNK03	GLK03
19	0.8mm	2	40	0,45	2	45,6	2989		
20	0.8mm	2	41	0,45	2,1	47,5	3002	GNL03	GLL03

RT = Radial Thickness

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

### Single and Multi Pair/Triple/Quad Collective 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
<b>0.75mm<sup>2</sup> (Class 5)</b>									
1	0.8mm	1,1	9,6	0,3	1,2	13,5	265	GNR00	GLR00
2 (Quad)	0.8mm	1,2	14,5	0,3	1,4	18,5	456		
3	0.8mm	1,3	16,5	0,3	1,4	20,8	551	GNS00	GLS00
5	0.8mm	1,3	19,8	0,3	1,5	24,8	790		
7	0.8mm	1,4	22,9	0,3	1,6	27,6	943	GNT00	GLT00
10	0.8mm	1,6	27,8	0,45	1,8	33,4	1450		
12	0.8mm	1,7	29,5	0,45	1,9	35,6	1602	GNU00	GLU00
<b>1.0mm<sup>2</sup> (Class 5)</b>									
1	0.8mm	1,1	10,1	0,3	1,2	14	287	GNR01	GLR01
2 (Quad)	0.8mm	1,2	15,6	0,3	1,4	19,8	535		
3	0.8mm	1,3	17,3	0,3	1,5	21,8	616	GNS01	GLLS01
5	0.8mm	1,4	22,3	0,3	1,6	27,6	890		
7	0.8mm	1,5	24,3	0,3	1,7	29,2	1084	GNT01	GLT01
10	0.8mm	1,6	29,3	0,3	1,9	35,6	1690		
12	0.8mm	1,7	31	0,45	2	37,3	1800	GNU01	GLU01
<b>1.5mm<sup>2</sup> (Class 5)</b>									
1	0.8mm	1,1	10,5	0,3	1,4	14,8	328	GNR02	GLR02
2 (Quad)	0.8mm	1,2	16,5	0,3	1,5	20,1	650		
3	0.8mm	1,4	18,3	0,3	1,5	22,8	702	GNS02	GLS02
5	0.8mm	1,5	22,7	0,3	1,7	28,7	1212		
7	0.8mm	1,6	25,7	0,45	1,8	31,6	1393	GNT02	GLT02
10	0.8mm	1,7	29,6	0,45	1,9	37,6	1878		
12	0.8mm	1,8	32,8	0,45	2	39,1	2089	GNU02	GLU02

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

### Single and Multi Pair/Triple/Quad Collective 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
<b>2.5mm<sup>2</sup> (Class 2)</b>									
1	0,8	1,2	11,1	0,3	1,4	15,4	356	GNF03	GLF03
2 (Quad)	0,8	1,2	12,9	0,3	1,4	17,2	466	GNX03	GLX03
3	0,8	1,3	18,3	0,3	1,5	22,8	691	GNH03	GLH03
5	0,8	1,4	22,5	0,3	1,6	27,2	974		
7	0,8	1,4	24,6	0,3	1,7	29,5	1199	GNJ03	GLJ03
10	0,8	1,5	30,2	0,45	1,8	36,1	1754		
12	0,8	1,5	31,7	0,45	1,8	32,6	1958	GNK03	GLK03
19	0,8	1,8	39,6	0,45	2	45,9	2860		
20	0,8	1,8	40,6	0,45	2,1	48	2974	GNL03	GLL03