

## UKOOA GM-GP PAIRS BS 7917

Cable Standard	<b>Instrument Cable</b> <b>BS 7917</b>
Voltage	<b>150/250V</b>
Description	<b>Tinned Copper, Multi Pair, Mica, EPR- Insulation, Individual Screen, Braid, SW4 Sheath</b>
Cable type	<b>CODE UKOOA G</b>

### Electrical data a 20°C

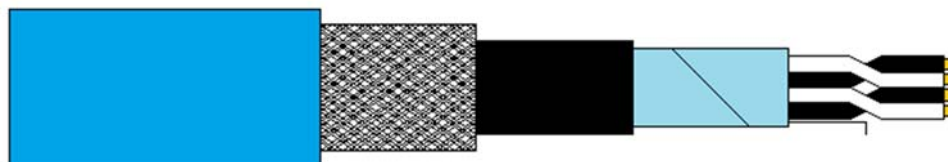
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance stranded / Class 2 flexible / Class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km				
			24,8	18,2	12,2	7,56
			26,7	20	13,7	8,21
Insulation resistance Individual conductor Individual screen	Min.	MΩxkm				
			2400			
			1			
Mutual capacitance 1kHz All cables	Max.	nF/km				
			250			
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25	40	60	
Test voltage Umscore: core Umscore: screen		V				
			1500			
			1500			

### Properties for cable

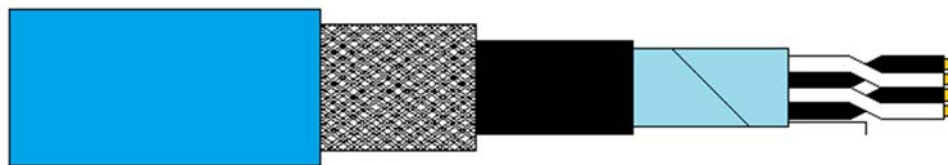
Code Colour	Black & White numbered cores
Fire Resistant	IEC 60331
Flame Retardant	IEC 60332-3-22
Low Smoke Emission	IEC 61034-1-2 > 60%
Other Properties	
Minimum Bending Radius	8 X O.D.

### Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	LOI > 30%
Amount of halogen acid gas	IEC 60754-1 HCl < 0.1%
Oil Resistance	BS 7655-2.6 (168h, 100°C)
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-15°C/50°C
Temperature Operating	-40°C/50°C



Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE	
									uds	mm <sup>2</sup> /uds
3	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,2	14,76	0,3	1,4	19,06	510	UKOOA GMH00	UKOOA GPH00
7	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,4	20,04	0,3	1,6	24,74	854	UKOOA GMJ00	UKOOA GPJ00
12	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,6	25,98	0,45	1,8	31,83	1437	UKOOA GMK00	UKOOA GPK00
20	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	1,9	33,20	0,45	2,1	39,65	2124	UKOOA GML00	UKOOA GPL00
20	0.75mm <sup>2</sup> /24	0,8	2,0	38,14	0,45	2,3	44,99	2674	UKOOA GMM00	UKOOA GPM00
3	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,2	14,76	0,3	1,4	19,06	512	UKOOA GMH00*	UKOOA GPH00*
7	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,4	20,04	0,3	1,6	24,74	859	UKOOA GMJ00*	UKOOA GPJ00*
12	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,6	25,98	0,45	1,8	31,83	1445	UKOOA GMK00*	UKOOA GPK00*
20	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	33,20	0,45	2,1	39,65	2130	UKOOA GML00*	UKOOA GPL00*
20	0.75mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,0	38,14	0,45	2,3	44,99	2692	UKOOA GMM00*	UKOOA GPM00*
3	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,3	15,69	0,3	1,4	19,99	553	UKOOA GMH01	UKOOA GPH01
7	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,4	21,06	0,3	1,6	25,76	918	UKOOA GMJ01	UKOOA GPJ01
12	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,7	27,53	0,45	1,9	33,58	1582	UKOOA GMK01	UKOOA GPK01
20	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	1,9	34,94	0,45	2,2	41,59	2314	UKOOA GML01	UKOOA GPL01
20	1mm <sup>2</sup> /32	0,8	2,1	40,36	0,45	2,4	47,41	2958	UKOOA GMM01	UKOOA GPM01
3	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	15,69	0,3	1,4	19,99	556	UKOOA GMH01*	UKOOA GPH01*
7	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,4	21,06	0,3	1,6	25,76	926	UKOOA GMJ01*	UKOOA GPJ01*
12	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,7	27,53	0,45	1,9	33,58	1595	UKOOA GMK01*	UKOOA GPK01*
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	34,94	0,45	2,2	41,59	2334	UKOOA GML01*	UKOOA GPL01*
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,1	40,36	0,45	2,4	47,41	2986	UKOOA GMM01*	UKOOA GPM01*
3	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,3	16,79	0,3	1,5	21,29	633	UKOOA GMH02	UKOOA GPH02
7	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,5	22,79	0,3	1,6	27,49	1048	UKOOA GMJ02	UKOOA GPJ02
12	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	1,7	29,56	0,45	1,9	35,61	1735	UKOOA GMK02	UKOOA GPK02
20	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	2,0	37,76	0,45	2,3	44,61	2684	UKOOA GML02	UKOOA GPL02
20	1.50mm <sup>2</sup> /30	0,8	2,2	43,60	0,45	2,5	50,85	3417	UKOOA GMM02	UKOOA GPM02
3	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	16,79	0,3	1,5	21,29	642	UKOOA GMH02*	UKOOA GPH02*
7	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,5	22,79	0,3	1,6	27,49	1070	UKOOA GMJ02*	UKOOA GPJ02*
12	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,7	29,56	0,45	1,9	35,61	1772	UKOOA GMK02*	UKOOA GPK02*
20	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,0	37,76	0,45	2,3	44,61	2748	UKOOA GML02*	UKOOA GPL02*
20	1.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,2	43,60	0,45	2,5	50,85	3502	UKOOA GMM02*	UKOOA GPM02*
3	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,3	18,61	0,3	1,5	23,11	731	UKOOA GMH03	UKOOA GPH03
7	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,6	25,54	0,45	1,8	31,39	1485	UKOOA GMJ03	UKOOA GPJ03
12	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	1,9	33,33	0,45	2,1	39,78	2242	UKOOA GMK03	UKOOA GPK03
20	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	2,2	42,52	0,45	2,4	49,57	3404	UKOOA GML03	UKOOA GPL03
20	2.50mm <sup>2</sup> /50	0,8	2,4	49,07	0,45	2,6	56,52	4334	UKOOA GMM03	UKOOA GPM03



Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE	
									uds	mm <sup>2</sup> /uds
3	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,3	18,61	0,3	1,5	23,11	742	UKOOA GMH03*	UKOOA GPH03*
7	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,6	25,54	0,45	1,8	31,39	1511	UKOOA GMJ03*	UKOOA GPJ03*
12	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	1,9	33,33	0,45	2,1	39,78	2287	UKOOA GMK03*	UKOOA GPK03*
20	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,2	42,52	0,45	2,4	49,57	3479	UKOOA GML03*	UKOOA GPL03*
20	2.50mm <sup>2</sup> /7	0,8	2,4	49,07	0,45	2,6	56,52	4436	UKOOA GMM03*	UKOOA GPM03*