

# BS 5308 – TYPE 2

## CABLES D'INSTRUMENTATION ARMES

BS 5308 TYPE 2

300/500 V

## ARMoured INSTRUMENTATION CABLES

BS 5308 TYPE 2

Température maxi au conducteur : 90°C / 70°C

Maximum conductor temperature : 90°C / 70°C

<p><b>1- Ame</b> Cuivre nu recuit cablé IEC 228</p> <p><b>2-Isolant</b> PE – Polyéthylène (part.1) PVC (part.2)</p> <p><b>3- Ecran individuel</b> (par paire ou tierce) (optionnel) Ruban ALU/PET + fil de continuité en cuivre étamé (0,5mm<sup>2</sup>)</p> <p><b>4- Ecran général</b> Ruban ALU/PET + fil de continuité en cuivre étamé (0,5mm<sup>2</sup>)</p> <p><b>5- Bourrage PVC extrudé</b></p> <p><b>6- Protection mécanique</b> Armure par fils d'acier galvanisé</p> <p><b>7- Gaine extérieure</b> PVC (RP) – noir ou bleu</p>		<p><b>1- Conductor</b> Stranded plain annealed copper IEC 228</p> <p><b>2- Insulation</b> PE – Polyethylene (part.1) PVC (part.2)</p> <p><b>3- Individual screen</b> (pair or triple) (optional) ALU/PET tape + tinned copper drain wire (0,5mm<sup>2</sup>)</p> <p><b>4- Overall screen</b> (pair or triple) ALU/PET tape + tinned copper drain wire (0,5mm<sup>2</sup>)</p> <p><b>5- Extruded PVC bedding</b></p> <p><b>6- Mechanical protection</b> Galvanised Steel Wire Armour</p> <p><b>7- Outer sheath</b> PVC (RP) – black or blue</p>
--	--	--

• **Rayon de courbure** : 6 x Diamètre extérieur

• **Bending radius** : 6 x Outer diameter

• **Blindage** :

il existe 2 configurations :

- simple blindage général par ruban aluminium
- blindage par paire + général par ruban alu.

• **Screen** :

2 configurations are existing :

- Aluminium tape overall screening
- Aluminium tape pair + overall screening.

<p>-20 ; +65 °C</p>	<p>Bon Good</p>	<p>Excellent Excellent</p>	<p>Bon Good</p>	<p>FLAME RETARDANT</p> <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1 BS 4066-1</p>	
---------------------	---------------------	--------------------------------	---------------------	--	--

Autres versions :

Type 1 : pas de protection mécanique / armure

Type 3 : avec gaine plomb (applications pétrochimiques).

Other versions :

Type 1 : no mechanical protection / armour

Type 3 : with lead cover (petrochemical applications)

Ne doit pas être installé par une température inférieure à 0°C

Should not be installed at temperatures below 0°C.



# BS 5308 – TYPE 2

**CABLES D'INSTRUMENTATION ARMES**

BS 5308 TYPE 2

**300/500 V**
**ARMoured INSTRUMENTATION CABLES**

BS 5308 TYPE 2

Température maxi au conducteur : 90°C / 70°C

Maximum conductor temperature : 90°C / 70°C

BS 5308 TYPE 2	Construction de l'âme Core stranding (n / mm)	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)	Masse Weight (kg/km)	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)	Masse Weight (kg/km)
		BLINDAGE GÉNÉRAL / OVERALL SCREEN		BLINDAGE INDIV.+GÉN. / INDIV.+GEN. SCREEN	
1 x 2 x 0,5	16 / 0,20	10,8	250		
2 x 2 x 0,5	16 / 0,20	11,7	300	16,8	460
5 x 2 x 0,5	16 / 0,20	17,3	560	20,9	760
10 x 2 x 0,5	16 / 0,20	22,3	970	27,9	1300
20 x 2 x 0,5	16 / 0,20	28,5	1640	34,3	1870
30 x 2 x 0,5	16 / 0,20	33,3	2110	40,5	2620
50 x 2 x 0,5	16 / 0,20	41,5	3270	51,5	4180
1 x 3 x 0,5	16 / 0,20	11,0	276		
1 x 2 x 0,75	24 / 0,20	11,1	280		
2 x 2 x 0,75	24 / 0,20	12,3	330	17,6	500
5 x 2 x 0,75	24 / 0,20	19,2	750	22,0	920
10 x 2 x 0,75	24 / 0,20	24,7	1260	29,5	1610
20 x 2 x 0,75	24 / 0,20	30,7	1890	37,8	2420
30 x 2 x 0,75	24 / 0,20	36,9	2440	43,9	3120
50 x 2 x 0,75	24 / 0,20	46,4	3890	55,0	4910
1 x 3 x 0,75	24 / 0,20	11,4	307		
1 x 2 x 1,5	7 / 0,53	12,3	330		
2 x 2 x 1,5	7 / 0,53	13,7	420	20,4	730
5 x 2 x 1,5	7 / 0,53	21,5	940	25,4	1180
10 x 2 x 1,5	7 / 0,53	27,8	1050	33,5	1820
20 x 2 x 1,5	7 / 0,53	35,1	2400	42,6	3030
30 x 2 x 1,5	7 / 0,53	41,9	3120	50,8	3650
50 x 2 x 1,5	7 / 0,53	53,4	5310	62,6	5640
1 x 3 x 1,5	7 / 0,53	12,6	376		
1 x 2 x 2,5	7 / 0,67	13,1	395		
2 x 2 x 2,5	7 / 0,67	15,9	490		
5 x 2 x 2,5	7 / 0,67	26,5	1430		
10 x 2 x 2,5	7 / 0,67	35,1	2235		
20 x 2 x 2,5	7 / 0,67	46,7	3935		
1 x 3 x 2,5	7 / 0,67	13,7	407		



# BS 5308 – TYPE 2

## CABLES D'INSTRUMENTATION ARMES

BS 5308 TYPE 2

300/500 V

Température maxi au conducteur : 90°C / 70°C

## ARMoured INSTRUMENTATION CABLES

BS 5308 TYPE 2

Maximum conductor temperature : 90°C / 70°C

### Repérage des paires

### Pair identification

N° DE PAIRE PAIR-Nb.	BS 5308 PART.1	BS 5308 PART.2
1	black - blue	white - blue
2*	black - green	white - orange
3	blue - green	white - green
4	black - brown	white - brown
5	blue - brown	white - grey
6	green - brown	red - blue
7	black - white	red - orange
8	blue - white	red - green
9	green - white	red - brown
10	brown - white	red - grey
11	black - red	black - blue
12	blue - red	black - orange
13	green - red	black - green
14	brown - red	black - brown
15	white - red	black - grey
16	black - orange	yellow - blue
17	blue - orange	yellow - orange
18	green - orange	yellow - green
19	brown - orange	yellow - brown
20	white - orange	yellow - grey
21	red - orange	white/blue - blue
22	black - yellow	white/blue - orange
23	blue - yellow	white/blue - green
24	green - yellow	white/blue - brown
25	brown - yellow	white/blue - grey

N° DE PAIRE PAIR-Nb.	BS 5308 PART.1	BS 5308 PART.2
26	white - yellow	red/blue - blue
27	red - yellow	red/blue - orange
28	orange - yellow	red/blue - green
29	black - grey	red/blue - brown
30	blue - grey	red/blue - grey
31	green - grey	blue/black - blue
32	brown - grey	blue/black - orange
33	white - grey	blue/black - green
34	red - grey	blue/black - brown
35	orange - grey	blue/black - grey
36	yellow - grey	yellow/blue - blue
37	black - violet	yellow/blue - orange
38	blue - violet	yellow/blue - green
39	green - violet	yellow/blue - brown
40	brown - violet	yellow/blue - grey
41	white - violet	white/orange - blue
42	red - violet	white/orange - orange
43	orange - violet	white/orange - green
44	yellow - violet	white/orange - brown
45	grey - violet	white/orange - grey
46	black - turquoise	orange/red - blue
47	blue - turquoise	orange/red - orange
48	green - turquoise	orange/red - green
49	brown - turquoise	orange/red - brown
50	white - turquoise	orange/red - grey

\* **Remarque** : les câbles 2 paires forment en fait une quarte dont le code couleur est Noir, Bleu, Vert, Marron pour les Part.1 et Bleu, Vert, Orange, Marron pour les Part.2 (sens horaire de rotation). Toutes les autres constructions jusque 50 paires correspondent au repérage du tableau ci-dessus.

\* **Note** : Two-pair cables shall be cabled in quad formation and colour coded in clockwise order of rotation: Black, Blue, Green, Brown for Part.1 and Blue, Green, Orange, Brown for part.2. All other cables up to 50 pairs shall conform to the coding in the table above.

### Repérage des tierces

### Single triple identification

BS 5308 PART.1	BS 5308 PART.2
noir-bleu-turquoise	bleu-blanc-vert

BS 5308 PART.1	BS 5308 PART.2
black-blue-turquoise	blue-white-green

- **Pour les câbles blindés par paires + général** :
  - part.1 conducteurs noir/bleu - paires numérotées
  - part.2 conducteurs blanc/bleu - paires numérotées

- **For individual + overall screened pairs** :
  - part.1 cores black/blue - numbered pairs
  - part.2 cores white/blue - numbered pairs

