

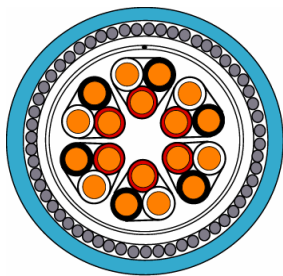
EN 50288-7 Collective screen 500 Volt

RE- 2X(St)HSWAH fl Single & Multiple

APPLICATION

For transmission of analogue and digital signals in instrument and control systems, allowed for use in zone 1 and zone 2 group ii classified areas (IEC 60079-14), not allowed for direct connection to low impedance source, e.g. the public mains electricity supply

CONSTRUCTION



CONDUCTOR	Plain annealed copper, sizes 0.5mm ² , 0.75mm ² , 1.0mm ² , 1.3mm ² , 1.5mm ² , 2.5mm ² IEC 60228 Class 1, 2 or 5
INSULATION	XLPE
COLOUR CODE	Black/White/Red Numbered for Multiples
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over 7-stranded tinned copper drain wire, 0.5mm ²
INNER SHEATH	LSZH
ARMOURING	Galvanised steel wire armour
OUTER SHEATH	LSZH

Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm ²	0,5	0,75	1	1,3	1,5	2,5
Conductor resistance Ohm/Km Max	36,7	25	18,5	14,2	12,3	7,4
Insulation Resistance Min G ohmxKm	5	5	5	5	5	5
Mutual Capacitance Max nF/Km						
Single Pair/Triple	100	100	100	100	100	140
up to & Inc 4 pair/triple	78	78	78	90	90	105
above 4 pair/triple	65	65	65	75	75	105
Capacitance Unbalance Max pF/500mtr	500	500	500	500	500	500
Inductance Max mH/Km	1	1	1	1	1	1
L/R ratio Max uH/ohm	25	25	25	40	40	60
Test Voltage Kv						
Core to Core	2	2	2	2	2	2
Core to screen	2	2	2	2	2	2
Operating Voltage Kv	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

IEC 61034-1-2

IEC 60754-1-2

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

Fire Resistant IEC 60331-11-21 (if Applicable)

Oil Resistant ICEA S-82-552

Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							500 V
Single & Multi Triple, XLPE- Insulation, Collective Screen, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St)HSWAH-fl							
Geometrical Data							
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.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
0.5mm²/7							
1	0,55	0,9	7,4	0,9	1,4	12	231
2	0,55	1	10,2	0,9	1,4	14,8	373
4	0,55	1,1	11,8	0,9	1,5	16,6	471
5	0,55	1,1	13,1	0,9	1,5	17,9	536
6	0,55	1,2	14,9	0,9	1,6	19,9	631
8	0,55	1,2	15,9	1,25	1,6	21,6	812
10	0,55	1,3	18,1	1,25	1,7	24	964
12	0,55	1,3	18,7	1,25	1,7	24,6	1027
16	0,55	1,4	21,4	1,25	1,8	27,5	1251
20	0,55	1,5	23,8	1,25	1,8	29,9	1431
24	0,55	1,6	26	1,6	1,9	33	1860
0.75mm²/7							
1	0,55	0,9	7,8	0,9	1,4	12,4	248
2	0,55	1,1	11,1	0,9	1,5	15,9	555
4	0,55	1,1	12,7	0,9	1,5	17,5	778
5	0,55	1,2	14,2	0,9	1,6	19,2	937
6	0,55	1,2	16	1,25	1,6	21,7	1212
8	0,55	1,3	17,3	1,25	1,7	23,2	1451
10	0,55	1,4	19,7	1,25	1,7	25,6	1738
12	0,55	1,4	20,3	1,25	1,7	26,2	1941
16	0,55	1,5	23,2	1,25	1,8	29,3	2454
20	0,55	1,6	25,8	1,6	1,9	32,8	3158
24	0,55	1,7	28,2	1,6	2	35,4	3676
1.0mm²/7							
1	0,55	1	8,3	0,9	1,4	12,9	261
2	0,55	1,1	11,7	0,9	1,5	16,5	464
4	0,55	1,2	13,7	0,9	1,5	18,5	594
5	0,55	1,2	15,1	1,25	1,6	20,8	801
6	0,55	1,3	17,2	1,25	1,7	23,1	949
8	0,55	1,3	18,4	1,25	1,7	24,3	1050
10	0,55	1,4	21	1,25	1,8	27,1	1253
12	0,55	1,5	21,9	1,25	1,8	28	1373
16	0,55	1,6	25,1	1,6	1,9	32,1	1687
20	0,55	1,7	27,8	1,6	2	35	2203
24	0,55	1,8	30,3	1,6	2	37,5	2491

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							500 V
Single & Multi Triple, XLPE- Insulation, Collective Screen, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St)HSWAH-fl							
Geometrical Data							
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.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
1.3mm²/7							
1	0,6	1	8,9	0,9	1,4	13,5	297
2	0,6	1,1	12,8	0,9	1,5	17,6	522
4	0,6	1,2	15	0,9	1,6	20	684
5	0,6	1,3	16,8	1,25	1,6	22,5	937
6	0,6	1,4	19,1	1,25	1,7	25	1089
8	0,6	1,4	20,5	1,25	1,7	26,4	1234
10	0,6	1,5	23,4	1,25	1,8	29,5	1457
12	0,6	1,6	24,4	1,25	1,9	30,7	1588
16	0,6	1,7	27,8	1,6	2	35	
20	0,6	1,8	30,9	1,6	2,1	38,3	2596
24	0,6	1,9	33,6	1,6	2,1	41	2950
1.5mm²/7							
1	0,6	1	9,2	0,9	1,4	13,8	313
2	0,6	1,1	13,3	0,9	1,5	18,1	541
4	0,6	1,2	15,5	1,25	1,6	21,2	841
5	0,6	1,3	17,4	1,25	1,7	23,3	999
6	0,6	1,4	19,8	1,25	1,7	25,7	1159
8	0,6	1,4	21,2	1,25	1,8	27,3	1321
10	0,6	1,6	24,5	1,25	1,9	30,8	1598
12	0,6	1,6	25,3	1,6	1,9	32,3	1947
16	0,6	1,7	28,9	1,6	2	36,1	2389
20	0,6	1,8	32,1	1,6	2,1	39,5	2790
24	0,6	2	35,2	2	2,2	43,6	3194

RT = Radial Thickness