

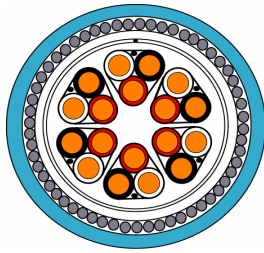
EN 50288-7 Ind & Coll Screen 500 Volt

RE- 2X(st)HSWAH fl PIMF Single & Multitriple

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 Multitriple
INDIVIDUAL SHIELD	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape stranded tinned copper drain wire, 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
INNER SHEATH	LSZH
ARMOURING	Galvanised steel wire armour
OUTER SHEATH	LSZH

Electrical Data at 20 Deg C

	0,5	0,75	1	1,3	1,5	2,5
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 ohm x Km	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	100	100	100	100	100	140
above 4 pair/triple	100	100	100	100	100	140
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 IEC 60811-52

Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							500 V	
Mutli Triple, XLPE-Insulation, Individual & Collective Screen, Armour, LSZH Sheath								
RE-2X (St) HSWAH-fi TIMF								
Geometrical Data								
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.	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	
0.5mm²/7								
2	0,55	1,1	11,4	0,9	1,5	16,2	432	
4	0,55	1,1	13,1	0,9	1,5	17,9	525	
5	0,55	1,2	14,7	0,9	1,6	19,7	619	
6	0,55	1,3	16,8	1,25	1,6	22,5	853	
8	0,55	1,3	17,9	1,25	1,7	23,8	953	
10	0,55	1,4	20,4	1,25	1,7	26,3	1110	
12	0,55	1,4	21,1	1,25	1,8	27,2	1194	
16	0,55	1,6	24,4	1,25	1,9	30,7	1434	
20	0,55	1,7	27,1	1,6	2	34,3	1895	
24	0,55	1,7	29,3	1,6	2	36,5	2163	
0.75mm²/7								
2	0,55	1,1	12,1	0,9	1,5	16,9	597	
4	0,55	1,2	14,2	0,9	1,6	19,2	856	
5	0,55	1,2	15,7	1,25	1,6	21,4	1121	
6	0,55	1,3	17,8	1,25	1,7	23,7	1322	
8	0,55	1,4	19,3	1,25	1,7	25,2	1585	
10	0,55	1,5	22	1,25	1,8	28,1	1900	
12	0,55	1,5	22,7	1,25	1,8	28,8	2079	
16	0,55	1,6	26	1,6	1,9	33	2803	
20	0,55	1,7	28,9	1,6	2	36,1	3430	
24	0,55	1,8	31,5	1,6	2,1	38,9	3989	
1.0mm²/7								
2	0,55	1,1	12,8	0,9	1,5	17,6	510	
4	0,55	1,2	15	0,9	1,6	20	659	
5	0,55	1,3	16,8	1,25	1,6	22,5	903	
6	0,55	1,4	19,1	1,25	1,7	25	1021	
8	0,55	1,4	20,5	1,25	1,7	26,4	1199	
10	0,55	1,5	23,4	1,25	1,8	29,5	1409	
12	0,55	1,6	24,4	1,25	1,9	30,7	1514	
16	0,55	1,7	27,8	1,6	2	35	2133	
20	0,55	1,8	30,9	1,6	2,1	38,3	2470	
24	0,55	1,9	33,6	1,6	2,1	41	2816	

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							500 V
Mutli Triple, XLPE-Insulation, Individual & Collective Screen, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St) HSWAH-fl TIMF							
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							
2	0,6	1,2	14,1	0,9	1,6	19,1	587
4	0,6	1,3	16,5	1,25	1,6	22,2	882
5	0,6	1,3	18,2	1,25	1,7	24,1	1019
6	0,6	1,4	20,8	1,25	1,8	26,9	1194
8	0,6	1,5	22,5	1,25	1,8	28,6	1380
10	0,6	1,6	25,7	1,6	1,9	32,7	1858
12	0,6	1,6	26,6	1,6	1,9	33,6	2003
16	0,6	1,8	30,6	1,6	2,1	38	2449
20	0,6	1,9	33,9	1,6	2,1	41,3	2853
24	0,6	2	36,9	2	2,3	45,5	3598
1.5mm²/7							
2	0,6	1,2	14,6	0,9	1,6	19,6	619
4	0,6	1,3	17	1,25	1,7	22,9	938
5	0,6	1,4	19,1	1,25	1,7	25	1095
6	0,6	1,5	21,7	1,25	1,8	27,8	1279
8	0,6	1,5	23,3	1,25	1,8	29,4	1471
10	0,6	1,6	26,6	1,6	1,9	33,6	1986
12	0,6	1,7	27,7	1,6	2	34,9	2154
16	0,6	1,8	31,6	1,6	2,1	39	2644
20	0,6	2	35,3	2	2,2	43,7	3421
24	0,6	2,1	38,5	2	2,3	47,1	3896

RT = Radial Thickness