

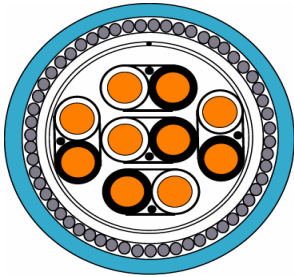
EN 50288-7 Ind & Coll Screen 500 Volt

RE- 2X(St)YSWAY fl PIMF Single & Multipair

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, stranded, sizes 0.5mm ² , 0.75mm ² , 1.0mm ² , 1.3mm ² , 1.5mm ²
INSULATION	XLPE
COLOUR CODE	Black/White Numbered for Multipair
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 over stranded tinned copper drain wire 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
INNER SHEATH	Polyvinyl chloride PVC
ARMOURING	Galvanised steel wire armour
OUTER SHEATH	Polyvinyl chloride PVC

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 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

Flame Retardant to IEC 60332-3-24 (Cat C)
 Fire Resistant IEC 60331-11-21 (if Applicable)
 UV Resistant UL 1581 section 1200
 Oil Resistant ICEA S-82-552
 Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							500 V
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2X(St) YSWAY-fl PIMF							
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							
2	0,55	1,1	10,9	0,9	1,5	15,7	367
4	0,55	1,1	12,1	0,9	1,5	16,9	467
5	0,55	1,1	13,2	0,9	1,5	18	521
6	0,55	1,2	14,6	0,9	1,6	19,6	601
8	0,55	1,2	15,5	1,25	1,6	21,2	785
10	0,55	1,3	17,8	1,25	1,7	23,7	
12	0,55	1,3	18,7	1,25	1,7	24,6	
16	0,55	1,4	21,3	1,25	1,8	27,4	1198
20	0,55	1,5	23,7	1,25	1,8	29,8	1365
24	0,55	1,6	25,9	1,6	1,9	32,9	1771
0.75mm²/7							
2	0,55	1,1	11,5	0,9	1,5	16,3	537
4	0,55	1,1	12,8	0,9	1,5	17,6	747
5	0,55	1,2	14,3	0,9	1,6	19,3	895
6	0,55	1,2	15,5	1,25	1,6	21,2	1133
8	0,55	1,3	16,7	1,25	1,6	22,4	1333
10	0,55	1,4	19,2	1,25	1,7	25,1	1644
12	0,55	1,4	20,1	1,25	1,7	26	1799
16	0,55	1,5	22,9	1,25	1,8	29	2274
20	0,55	1,6	25,5	1,6	1,9	32,5	2996
24	0,55	1,7	27,8	1,6	2	35	3491
1.0mm²/7							
2	0,55	1,1	12,2	0,9	1,5	17	445
4	0,55	1,2	13,7	0,9	1,5	18,5	545
5	0,55	1,2	15,1	1,25	1,6	20,8	759
6	0,55	1,3	16,6	1,25	1,6	22,3	860
8	0,55	1,3	17,7	1,25	1,7	23,6	
10	0,55	1,4	20,3	1,25	1,7	26,2	1141
12	0,55	1,4	21,3	1,25	1,8	27,4	1246
16	0,55	1,6	24,6	1,25	1,9	30,9	1528
20	0,55	1,7	27,3	1,6	2	34,5	2014
24	0,55	1,7	29,5	1,6	2	36,7	2244

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							500 V
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2X (St) YSWAY-fl PIMF							
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	1,1	13,1	0,9	1,5	17,9	491
4	0,6	1,2	14,9	0,9	1,6	19,9	636
5	0,6	1,3	16,6	1,25	1,6	22,3	865
6	0,6	1,3	18,1	1,25	1,7	24	
8	0,6	1,4	19,5	1,25	1,7	25,4	1109
10	0,6	1,5	22,3	1,25	1,8	28,4	1319
12	0,6	1,5	23,5	1,25	1,8	29,6	1415
16	0,6	1,6	26,8	1,6	1,9	33,8	1969
20	0,6	1,8	29,9	1,6	2	37,1	2299
24	0,6	1,9	32,6	1,6	2,1	40	2623
1.5mm²/7							
2	0,6	1,2	13,7	0,9	1,5	18,5	516
4	0,6	1,2	15,4	1,25	1,6	21,1	760
5	0,6	1,3	17,1	1,25	1,7	23	915
6	0,6	1,3	18,7	1,25	1,7	24,6	
8	0,6	1,4	20,1	1,25	1,7	26	1175
10	0,6	1,5	23,1	1,25	1,8	29,2	1399
12	0,6	1,6	24,5	1,25	1,9	30,8	1544
16	0,6	1,7	27,9	1,6	2	35,1	2036
20	0,6	1,8	31	1,6	2,1	38,4	2456
24	0,6	1,9	33,7	1,6	2,1	41,1	2809

RT = Radial Thickness