

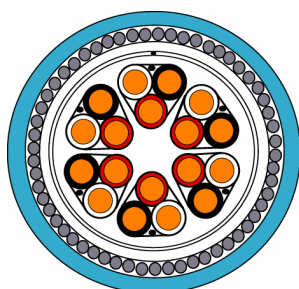
## EN 50288-7 Ind & Coll Screen 500 Volt

### RE- 2Y(St)YSWAY 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



<b>CONDUCTOR</b>	Plain annealed copper, sizes 0.5mm <sup>2</sup> , 0.75mm <sup>2</sup> , 1.0mm <sup>2</sup> , 1.3mm <sup>2</sup> , 1.5mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> IEC 60228 Class 1, 2 or 5
<b>INSULATION</b>	Polyethylene PE
<b>COLOUR CODE</b>	Black/White/Red Numbered for Multitriple
<b>INDIVIDUAL SHIELD</b>	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm <sup>2</sup> wrapped in Polyester tape
<b>COLLECTIVE SCREEN</b>	24µm aluminium / PETP tape stranded tinned copper drain wire, 0.5mm <sup>2</sup> wrapped in Polyester tape
<b>INNER SHEATH</b>	Polyvinyl chloride PVC
<b>ARMOURING</b>	Galvanised steel wire armour
<b>OUTER SHEATH</b>	Polyvinyl chloride PVC

#### Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm <sup>2</sup>	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	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
Mutli Triple, PE-Insulation, Individual & Collective Screen, Armour, PVC Sheath							
RE-2Y (St) YSWAY-fl 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)
<b>0.5mm<sup>2</sup>/7</b>							
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
<b>0.75mm<sup>2</sup>/7</b>							
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
<b>1.0mm<sup>2</sup>/7</b>							
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, PE-Insultation, Individual & Collective Screen, Armour, PVC Sheath							
RE-2Y (St) YSWAY-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)
<b>1.3mm<sup>2</sup>/7</b>							
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
<b>1.5mm<sup>2</sup>/7</b>							
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