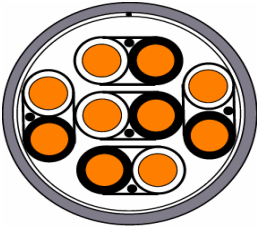


## EN 50288-7 Ind & Coll Screen 300 Volt RE-2Y(St)Y fl PIMF Single & Multipair

### 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



<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>	PE
<b>COLOUR CODE</b>	Black/White Numbered for Multipair
<b>INDIVIDUAL SHIELD</b>	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm <sup>2</sup> wrapped in Polyester tape
<b>WRAPPING</b>	At least 1 layer of plastic tape
<b>COLLECTIVE SCREEN</b>	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm <sup>2</sup>
<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	115	115	115	115	115	160
up to & Inc 4 pair/triple	115	115	115	115	115	160
above 4 pair/triple	115	115	115	115	115	160
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	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Core to screen	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Operating Voltage Kv	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

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

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							300 V	
Single & Multi Pair, PE- Insulation, Collective, PVC Sheath								
RE-2Y (St)Y 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)	
<b>0.5mm<sup>2</sup>/7</b>								
2	0,35	-	-	-	1	8,9	85	
4	0,35	-	-	-	1	10,2	121	
5	0,35	-	-	-	1,1	11,4	146	
6	0,35	-	-	-	1,1	12,4	172	
8	0,35	-	-	-	1,1	13,1	212	
10	0,35	-	-	-	1,2	15,1	268	
12	0,35	-	-	-	1,2	15,8	297	
16	0,35	-	-	-	1,3	18	391	
20	0,35	-	-	-	1,4	20	479	
24	0,35	-	-	-	1,5	21,8	563	
<b>0.75mm<sup>2</sup>/7</b>								
2	0,38	-	-	-	1	9,7	101	
4	0,38	-	-	-	1,1	11,4	152	
5	0,38	-	-	-	1,1	12,5	185	
6	0,38	-	-	-	1,2	13,8	219	
8	0,38	-	-	-	1,2	14,7	271	
10	0,38	-	-	-	1,3	16,8	338	
12	0,38	-	-	-	1,3	17,6	379	
16	0,38	-	-	-	1,4	20	496	
20	0,38	-	-	-	1,5	22,3	608	
24	0,38	-	-	-	1,6	24,4	716	
<b>1.0mm<sup>2</sup>/7</b>								
2	0,4	-	-	-	1	10,4	118	
4	0,4	-	-	-	1,1	12,3	175	
5	0,4	-	-	-	1,2	13,7	222	
6	0,4	-	-	-	1,2	14,9	268	
8	0,4	-	-	-	1,2	15,9	317	
10	0,4	-	-	-	1,3	18,2	396	
12	0,4	-	-	-	1,4	19,3	471	
16	0,4	-	-	-	1,5	22	614	
20	0,4	-	-	-	1,6	24,5	743	
24	0,4	-	-	-	1,6	26,5	865	

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							300 V
Single & Multi Pair, PE- Insulation, Collective, PVC Sheath							
RE-2Y (St)Y 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)
<b>1.3mm<sup>2</sup>/7</b>							
2	0,45	-	-	-	1,1	12,1	144
4	0,45	-	-	-	1,2	13,7	217
5	0,45	-	-	-	1,2	15	266
6	0,45	-	-	-	1,3	16,5	331
8	0,45	-	-	-	1,3	17,6	405
10	0,45	-	-	-	1,4	20,2	508
12	0,45	-	-	-	1,4	21,2	571
16	0,45	-	-	-	1,6	24,4	750
20	0,45	-	-	-	1,7	27,1	923
24	0,45	-	-	-	1,7	29,3	1109
<b>1.5mm<sup>2</sup>/7</b>							
2	0,45	-	-	-	1,1	12,5	160
4	0,45	-	-	-	1,2	14,2	238
5	0,45	-	-	-	1,2	15,5	302
6	0,45	-	-	-	1,3	17,1	362
8	0,45	-	-	-	1,3	18,3	435
10	0,45	-	-	-	1,4	21	557
12	0,45	-	-	-	1,5	22,2	647
16	0,45	-	-	-	1,6	25,4	833
20	0,45	-	-	-	1,7	28,2	1039
24	0,45	-	-	-	1,8	30,7	1222

RT = Radial Thickness