

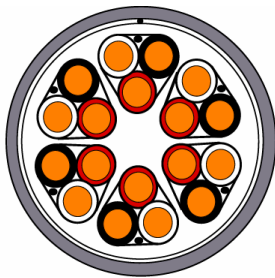
## EN 50288-7 Ind & Coll Screen 500 Volt

### RE-2X(St)Y fl TIMF Single & Multitriples

#### 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>	XLPE
<b>COLOUR CODE</b>	Black/White/Red Numbered for Multitriples
<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> wrapped in Polyester tape
<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/Triples	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 Triple, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2X (St) 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>0.5mm<sup>2</sup>/7</b>							
2	0,55	-	-	-	1,1	11,4	
4	0,55	-	-	-	1,1	13,1	
5	0,55	-	-	-	1,2	14,7	
6	0,55	-	-	-	1,3	16,8	
8	0,55	-	-	-	1,3	17,9	
10	0,55	-	-	-	1,4	20,4	
12	0,55	-	-	-	1,4	21,1	
16	0,55	-	-	-	1,6	24,4	
20	0,55	-	-	-	1,7	27,1	
24	0,55	-	-	-	1,7	29,3	
<b>0.75mm<sup>2</sup>/7</b>							
2	0,55	-	-	-	1,1	12,1	
4	0,55	-	-	-	1,2	14,2	
5	0,55	-	-	-	1,2	15,7	
6	0,55	-	-	-	1,3	17,8	
8	0,55	-	-	-	1,4	19,3	
10	0,55	-	-	-	1,5	22	
12	0,55	-	-	-	1,5	22,7	
16	0,55	-	-	-	1,6	26	
20	0,55	-	-	-	1,7	28,9	
24	0,55	-	-	-	1,8	31,5	
<b>1.0mm<sup>2</sup>/7</b>							
2	0,55	-	-	-	1,1	12,8	
4	0,55	-	-	-	1,2	15	
5	0,55	-	-	-	1,3	16,8	
6	0,55	-	-	-	1,4	19,1	
8	0,55	-	-	-	1,4	20,5	
10	0,55	-	-	-	1,5	23,4	
12	0,55	-	-	-	1,6	24,4	
16	0,55	-	-	-	1,7	27,8	
20	0,55	-	-	-	1,8	30,9	
24	0,55	-	-	-	1,9	33,6	

Instrument Cable						EN 50288-7	
Flame Retardant						500 V	
Multi Triple, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2X (St) 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	
4	0,6	-	-	-	1,3	16,5	
5	0,6	-	-	-	1,3	18,2	
6	0,6	-	-	-	1,4	20,8	
8	0,6	-	-	-	1,5	22,5	
10	0,6	-	-	-	1,6	25,7	
12	0,6	-	-	-	1,6	26,6	
16	0,6	-	-	-	1,8	30,6	
20	0,6	-	-	-	1,9	33,9	
24	0,6	-	-	-	2	36,9	
<b>1.5mm<sup>2</sup>/7</b>							
2	0,6	-	-	-	1,2	14,6	
4	0,6	-	-	-	1,3	17	
5	0,6	-	-	-	1,4	19,1	
6	0,6	-	-	-	1,5	21,7	
8	0,6	-	-	-	1,5	23,3	
10	0,6	-	-	-	1,6	26,6	
12	0,6	-	-	-	1,7	27,7	
16	0,6	-	-	-	1,8	31,6	
20	0,6	-	-	-	2	35,3	
24	0,6	-	-	-	2,1	38,5	

RT = Radial Thickness