

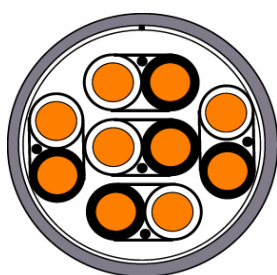
EN 50288-7 Ind & Coll Screen 500 Volt

RE-2X(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



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 Numbered for Multipair
INDIVIDUAL SHIELD	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
WRAPPING	At least 1 layer of plastic tape
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
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 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	
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective Screen, PVC Sheath								
RE-2X (St) 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	10,2	96	
4	0,55	-	-	-	1,1	12,1	140	
5	0,55	-	-	-	1,1	13,2	171	
6	0,55	-	-	-	1,2	14,6	207	
8	0,55	-	-	-	1,2	15,5	248	
10	0,55	-	-	-	1,3	17,8	308	
12	0,55	-	-	-	1,3	18,7	344	
16	0,55	-	-	-	1,4	21,3	452	
20	0,55	-	-	-	1,5	23,7	550	
24	0,55	-	-	-	1,6	25,9	661	
0.75mm²/7								
2	0,55	-	-	-	1,1	11,5	238	
4	0,55	-	-	-	1,1	12,8	170	
5	0,55	-	-	-	1,2	14,3	509	
6	0,55	-	-	-	1,2	15,5	604	
8	0,55	-	-	-	1,3	16,7	790	
10	0,55	-	-	-	1,4	19,2	986	
12	0,55	-	-	-	1,4	20,1	1150	
16	0,55	-	-	-	1,5	22,9	1525	
20	0,55	-	-	-	1,6	25,5	1890	
24	0,55	-	-	-	1,7	27,8	2271	
1.0mm²/7								
2	0,55	-	-	-	1,1	12,2	135	
4	0,55	-	-	-	1,2	13,7	204	
5	0,55	-	-	-	1,2	15,1	242	
6	0,55	-	-	-	1,3	16,6	292	
8	0,55	-	-	-	1,3	17,7	358	
10	0,55	-	-	-	1,4	20,3	445	
12	0,55	-	-	-	1,4	21,3	500	
16	0,55	-	-	-	1..60	24,6	671	
20	0,55	-	-	-	1,7	27,3	816	
24	0,55	-	-	-	1,7	29,5	966	

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							500 V	
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective Screen, PVC Sheath								
RE-2X (St) 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	165	
4	0,6	-	-	-	1,2	14,9	243	
5	0,6	-	-	-	1,3	16,6	308	
6	0,6	-	-	-	1,3	18,1	347	
8	0,6	-	-	-	1,4	19,5	440	
10	0,6	-	-	-	1,5	22,3	545	
12	0,6	-	-	-	1,5	23,5	612	
16	0,6	-	-	-	1,6	26,8	809	
20	0,6	-	-	-	1,8	29,9	999	
24	0,6	-	-	-	1,9	32,6	1201	
1.5mm²/7								
2	0,6	-	-	-	1,2	13,7	176	
4	0,6	-	-	-	1,2	15,4	255	
5	0,6	-	-	-	1,3	17,1	323	
6	0,6	-	-	-	1,3	18,7	378	
8	0,6	-	-	-	1,4	20,1	481	
10	0,6	-	-	-	1,5	23,1	598	
12	0,6	-	-	-	1,6	24,5	689	
16	0,6	-	-	-	1,7	27,9	904	
20	0,6	-	-	-	1,8	31	1102	
24	0,6	-	-	-	1,9	33,7	1322	

RT = Radial Thickness