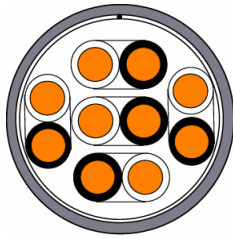


EN 50288-7 Collective screen 500 Volt RE-2Y(St)Y fl Single & Multipair

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	Polyethylene PE
COLOUR CODE	Black/White numbered for multipairs
WRAPPING	At least 1 layer of plastic tape
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over 7-stranded tinned copper drain wire, 0.5mm ²
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	78	78	78	90	90	105
above 4 pair/triple	65	65	65	75	75	105
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	
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)	
0.5mm²/7								
1	0,55	-	-	-	0,9	6,2	45	
2	0,55	-	-	-	1	9,2	82	
4	0,55	-	-	-	1	10,6	111	
5	0,55	-	-	-	1,1	11,8	140	
6	0,55	-	-	-	1,1	12,9	173	
8	0,55	-	-	-	1,2	13,9	198	
10	0,55	-	-	-	1,2	15,7	239	
12	0,55	-	-	-	1,3	16,6	281	
16	0,55	-	-	-	1,3	18,7	358	
20	0,55	-	-	-	1,4	20,8	435	
24	0,55	-	-	-	1,5	22,7	517	
0.75mm²/7								
1	0,55	-	-	-	0,9	6,5	51	
2	0,55	-	-	-	1	9,8	215	
4	0,55	-	-	-	1,1	11,6	381	
5	0,55	-	-	-	1,1	12,7	473	
6	0,55	-	-	-	1,2	14	570	
8	0,55	-	-	-	1,2	14,9	726	
10	0,55	-	-	-	1,3	17	909	
12	0,55	-	-	-	1,3	17,8	1076	
16	0,55	-	-	-	1,4	20,3	1428	
20	0,55	-	-	-	1,5	22,6	1770	
24	0,55	-	-	-	1,6	24,7	2119	
1.0mm²/7								
1	0,55	-	-	-	0,9	6,9	60	
2	0,55	-	-	-	1	10,4	113	
4	0,55	-	-	-	1,1	12,3	166	
5	0,55	-	-	-	1,2	13,7	210	
6	0,55	-	-	-	1,2	14,9	248	
8	0,55	-	-	-	1,2	15,8	292	
10	0,55	-	-	-	1,3	18,2	367	
12	0,55	-	-	-	1,4	19,2	430	
16	0,55	-	-	-	1,5	21,9	567	
20	0,55	-	-	-	1,6	24,4	677	
24	0,55	-	-	-	1,6	26,4	810	

Instrument Cable						EN 50288-7	
Flame Retardant						500 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)
1.3mm²/7							
1	0,6	-	-	-	0,9	7,4	69
2	0,6	-	-	-	1,1	12,1	138
4	0,6	-	-	-	1,2	13,6	207
5	0,6	-	-	-	1,2	15	255
6	0,6	-	-	-	1,3	16,5	307
8	0,6	-	-	-	1,3	17,6	367
10	0,6	-	-	-	1,4	20,2	458
12	0,6	-	-	-	1,4	21,1	530
16	0,6	-	-	-	1,6	24,4	699
20	0,6	-	-	-	1,7	27,1	854
24	0,6	-	-	-	1,7	29,3	1015
1.5mm²/7							
1	0,6	-	-	-	0,9	7,7	78
2	0,6	-	-	-	1,1	12,5	151
4	0,6	-	-	-	1,2	14,1	228
5	0,6	-	-	-	1,2	15,5	280
6	0,6	-	-	-	1,3	17,1	341
8	0,6	-	-	-	1,3	18,2	408
10	0,6	-	-	-	1,4	21	511
12	0,6	-	-	-	1,5	22,1	603
16	0,6	-	-	-	1,6	25,4	794
20	0,6	-	-	-	1,7	28,1	970
24	0,6	-	-	-	1,8	30,7	1150

RT = Radial Thickness