

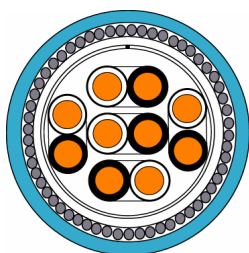
EN 50288-7 Collective screen 300 Volt

RE- 2Y(St)YSWAY 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	PE
COLOUR CODE	Black/White Numbered for multipairs
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over 7-stranded tinned copper drain wire, 0.5mm ²
INNER SHEATH	Polyvinyl chloride PVC
ARMOURING	Galvanised steel wire armour
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	115	115	115	115	115	160
up to & Inc 4 pair/triple	90	90	90	102	102	130
above 4 pair/triple	75	75	75	85	85	130
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)

UV Resistant UL 1581 section 1200

Oil Resistant ICEA S-82-552

Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							300 V
Single & Multi Pair, PE- Insulation, Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2Y (St) YSWAY-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	0,35	0,9	6,3	0,9	1,3	10,7	177
2	0,35	1	8,3	0,9	1,4	12,9	262
4	0,35	1	9	0,9	1,4	13,6	326
5	0,35	1	9,8	0,9	1,4	14,4	364
6	0,35	1	10,6	0,9	1,5	15,4	411
8	0,35	1,1	11,5	0,9	1,5	16,3	459
10	0,35	1,1	12,9	0,9	1,5	17,7	522
12	0,35	1,2	13,7	0,9	1,5	18,5	575
16	0,35	1,2	15,4	1,25	1,6	21,1	795
20	0,35	1,3	17,1	1,25	1,7	23	921
24	0,35	1,3	18,5	1,25	1,7	24,4	1028
0.75mm²/7							
1	0,38	0,9	6,7	0,9	1,3	11,1	200
2	0,38	1	9,2	0,9	1,4	13,8	309
4	0,38	1	10	0,9	1,4	14,6	372
5	0,38	1,1	11,1	0,9	1,5	15,9	437
6	0,38	1,1	12	0,9	1,5	16,8	483
8	0,38	1,1	12,8	0,9	1,5	17,6	536
10	0,38	1,2	14,7	0,9	1,6	19,7	639
12	0,38	1,2	15,3	1,25	1,6	21	803
16	0,38	1,3	17,5	1,25	1,7	23,4	969
20	0,38	1,4	19,4	1,25	1,7	25,3	1121
24	0,38	1,4	21	1,25	1,8	27,1	1264
1.0mm²/7							
1	0,4	0,9	7,2	0,9	1,4	11,8	220
2	0,4	1	9,9	0,9	1,4	14,5	338
4	0,4	1,1	11,1	0,9	1,5	15,9	438
5	0,4	1,1	12,1	0,9	1,5	16,9	497
6	0,4	1,1	13,2	0,9	1,5	18	553
8	0,4	1,2	14,2	0,9	1,6	19,2	636
10	0,4	1,3	16,3	1,25	1,6	22	863
12	0,4	1,3	17	1,25	1,7	22,9	948
16	0,4	1,4	19,4	1,25	1,7	25,3	1142
20	0,4	1,4	21,3	1,25	1,8	27,4	1321
24	0,4	1,5	23,3	1,25	1,8	29,4	1491

Instrument Cable							EN 50288-7	
Flame Retardant							300 V	
Single & Multi Pair, PE- Insulation, Collective, Armour, PVC Sheath								
RE-2Y (St) YSWAY-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	0,45	0,9	7,7	0,9	1,4	12,3	242	
2	0,45	1,1	11,1	0,9	1,5	15,9	384	
4	0,45	1,1	12,2	0,9	1,5	17	498	
5	0,45	1,2	13,6	0,9	1,5	18,4	581	
6	0,45	1,2	14,8	0,9	1,6	19,8	659	
8	0,45	1,2	15,7	1,25	1,6	21,4	847	
10	0,45	1,3	18,1	1,25	1,7	24	1015	
12	0,45	1,4	19,1	1,25	1,7	25	1114	
16	0,45	1,5	21,8	1,25	1,8	27,9	1368	
20	0,45	1,5	24,1	1,25	1,8	30,2	1568	
24	0,45	1,6	26,2	1,6	1,9	33,2	1967	
1.5mm²/7								
1	0,45	1	8,2	0,9	1,4	12,8	260	
2	0,45	1,1	11,5	0,9	1,5	16,3	420	
4	0,45	1,1	12,7	0,9	1,5	17,5	531	
5	0,45	1,2	14,2	0,9	1,6	19,2	629	
6	0,45	1,2	15,4	1,25	1,6	21,1	811	
8	0,45	1,3	16,6	1,25	1,6	22,3	920	
10	0,45	1,4	19	1,25	1,7	24,9	1099	
12	0,45	1,4	19,9	1,25	1,7	25,8	1202	
16	0,45	1,5	22,7	1,25	1,8	28,8	1474	
20	0,45	1,6	25,3	1,6	1,9	32,3	1895	
24	0,45	1,7	27,6	1,6	2	34,8	2168	

RT = Radial Thickness