

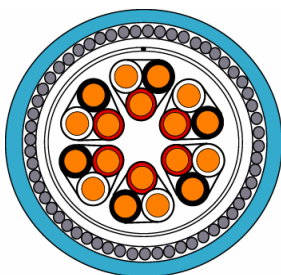
EN 50288-7 Collective screen 300 Volt

RE- 2X(St)YSWAY fl 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



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/Red Numbered for Multitriples
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 Triple, XLPE- Insulation, Collective Screen, Armour, PVC Sheath							
RE-2X (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	6,5	0,9	1,3	10,9	208
2	0,35	1	8,6	0,9	1,4	13,2	327
4	0,35	1	9,8	0,9	1,4	14,4	387
5	0,35	1,1	11	0,9	1,5	15,8	456
6	0,35	1,1	12,3	0,9	1,5	17,1	515
8	0,35	1,1	13,1	0,9	1,5	17,9	572
10	0,35	1,2	14,9	0,9	1,6	19,9	679
12	0,35	1,2	15,4	1,25	1,6	21,1	847
16	0,35	1,3	17,6	1,25	1,7	23,5	1033
20	0,35	1,4	19,5	1,25	1,7	25,4	1182
24	0,35	1,4	21,1	1,25	1,8	27,2	1333
0.75mm²/7							
1	0,38	0,9	7	0,9	1,4	11,6	221
2	0,38	1	9,5	0,9	1,4	14,1	371
4	0,38	1,1	11,1	0,9	1,5	15,9	464
5	0,38	1,1	12,2	0,9	1,5	17	528
6	0,38	1,2	13,9	0,9	1,5	18,7	617
8	0,38	1,2	14,9	0,9	1,6	19,9	700
10	0,38	1,3	16,9	1,25	1,6	22,6	949
12	0,38	1,3	17,5	1,25	1,7	23,4	1031
16	0,38	1,4	19,9	1,25	1,7	25,8	1243
20	0,38	1,5	22,1	1,25	1,8	28,2	1449
24	0,38	1,5	24	1,25	1,8	30,1	1635
1.0mm²/7							
1	0,4	0,9	7,5	0,9	1,4	12,1	252
2	0,4	1	10,4	0,9	1,4	15	413
4	0,4	1,1	12,1	0,9	1,5	16,9	531
5	0,4	1,2	13,6	0,9	1,5	18,4	622
6	0,4	1,2	15,2	1,25	1,6	20,9	832
8	0,4	1,3	16,5	0,25	1,6	22,2	948
10	0,4	1,3	18,6	1,25	1,7	24,5	1108
12	0,4	1,4	19,4	1,25	1,7	25,3	1217
16	0,4	1,5	22,1	1,25	1,8	28,2	1485
20	0,4	1,6	24,6	1,25	1,9	30,9	1743
24	0,4	1,6	26,6	1,6	1,9	33,6	2206

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							300 V
Single & Multi Triple, XLPE- Insulation, Collective Screen, Armour, PVC Sheath							
RE-2X (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	1	8,3	0,9	1,4	12,9	278
2	0,45	1,1	11,7	0,9	1,5	16,5	490
4	0,45	1,2	13,6	0,9	1,5	18,4	622
5	0,45	1,2	15	0,9	1,6	20	723
6	0,45	1,3	17,1	1,25	1,7	23	981
8	0,45	1,3	18,3	1,25	1,7	24,2	1108
10	0,45	1,4	20,9	1,25	1,8	27	1325
12	0,45	1,5	21,8	1,25	1,8	27,9	1459
16	0,45	1,6	24,9	1,25	1,9	31,2	1791
20	0,45	1,7	27,6	1,6	2	34,8	2331
24	0,45	1,8	30,1	1,6	2	37,3	2642
1.5mm²/7							
1	0,45	1	8,6	0,9	1,4	13,2	294
2	0,45	1,1	12,1	0,9	1,5	16,9	519
4	0,45	1,2	14,2	0,9	1,6	19,2	659
5	0,45	1,2	15,6	1,25	1,6	21,3	897
6	0,45	1,3	17,8	1,25	1,7	23,7	1052
8	0,45	1,4	19,3	1,25	1,7	25,2	1181
10	0,45	1,5	22	1,25	1,8	28,1	1438
12	0,45	1,5	22,7	1,25	1,8	28,8	1572
16	0,45	1,6	26	1,6	1,9	33	2083
20	0,45	1,7	28,9	1,6	2	36,1	2520
24	0,45	1,8	31,4	1,6	2,1	38,8	2884

RT = Radial Thickness