

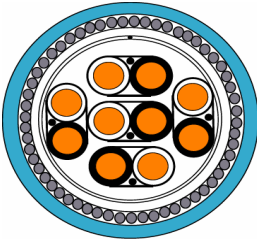
EN 50288-7 Ind & Coll Screen 300 Volt

RE- 2X(St)YSWAY 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, stranded, sizes 0.5mm ² , 0.75mm ² , 1.0mm ² , 1.3mm ² , 1.5mm ²
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
COLLECTIVE SCREEN	24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm ² wrapped in Polyester tape
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	115	115	115	115	115	160
above 4 pair/triple	115	115	115	115	115	160
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
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2X(St) YSWAY-fi 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	0,35	1	9,4	0,9	1,4	14	312
4	0,35	1	10,2	0,9	1,4	14,8	375
5	0,35	1,1	11,4	0,9	1,5	16,2	439
6	0,35	1,1	12,4	0,9	1,5	17,2	486
8	0,35	1,1	13,1	0,9	1,5	17,9	539
10	0,35	1,2	15,1	1,25	1,6	20,8	752
12	0,35	1,2	15,8	1,25	1,6	21,5	806
16	0,35	1,3	18	1,25	1,7	23,9	969
20	0,35	1,4	20	1,25	1,7	25,9	1116
24	0,35	1,5	21,8	1,25	1,8	27,9	1272
0.38mm²/7							
2	0,38	1	10,2	0,9	1,4	14,8	343
4	0,38	1,1	11,4	0,9	1,5	16,2	440
5	0,38	1,1	12,5	0,9	1,5	17,3	499
6	0,38	1,2	13,8	0,9	1,5	18,6	567
8	0,38	1,2	14,7	0,9	1,6	19,7	641
10	0,38	1,3	16,8	1,25	1,6	22,5	881
12	0,38	1,3	17,6	1,25	1,7	23,5	947
16	0,38	1,4	20	1,25	1,7	25,9	1137
20	0,38	1,5	22,3	1,25	1,8	28,4	1333
24	0,38	1,6	24,4	1,25	1,9	30,7	1492
1.0mm²/7							
2	0,4	1,1	11,1	0,9	1,5	15,9	379
4	0,4	1,1	12,3	0,9	1,5	17,1	489
5	0,4	1,2	13,7	0,9	1,5	18,5	569
6	0,4	1,2	14,9	0,9	1,6	19,9	644
8	0,4	1,2	15,9	1,25	1,6	21,6	834
10	0,4	1,3	18,2	1,25	1,7	24,1	998
12	0,4	1,4	19,3	1,25	1,7	25,2	1088
16	0,4	1,5	22	1,25	1,8	28,1	1327
20	0,4	1,6	24,5	1,25	1,9	30,8	1515
24	0,4	1,6	26,5	1,6	1,9	33,5	1913

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							300 V
Multi Pair, XLPE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2X (St) YSWAY-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	0,45	1,1	12,1	0,9	1,5	16,9	454
4	0,45	1,2	13,7	0,9	1,5	18,5	564
5	0,45	1,2	15	0,9	1,6	20	651
6	0,45	1,3	16,5	1,25	1,6	22,2	862
8	0,45	1,3	17,6	1,25	1,7	23,5	983
10	0,45	1,4	20,2	1,25	1,7	26,1	1160
12	0,45	1,4	21,2	1,25	1,8	27,3	1261
16	0,45	1,6	24,4	1,25	1,9	30,7	1526
20	0,45	1,7	27,1	1,6	2	34,3	1972
24	0,45	1,7	29,3	1,6	2	36,5	2258
1.5mm²/7							
2	0,45	1,1	12,5	0,9	1,5	17,3	477
4	0,45	1,2	14,2	0,9	1,6	19,2	603
5	0,45	1,2	15,5	1,25	1,6	21,2	800
6	0,45	1,3	17,1	1,25	1,7	23	918
8	0,45	1,3	18,3	1,25	1,7	24,2	1037
10	0,45	1,4	21	1,25	1,8	27,1	1249
12	0,45	1,5	22,2	1,25	1,8	28,3	1361
16	0,45	1,6	25,4	1,6	1,9	32,4	1850
20	0,45	1,7	28,2	1,6	2	35,4	2142
24	0,45	1,8	30,7	1,6	2,1	38,1	2449

RT = Radial Thickness