

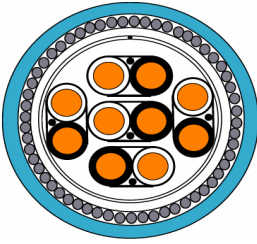
EN 50288-7 Ind & Coll Screen 300 Volt

RE- 2Y(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	PE
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, PE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath								
RE-2Y(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	
1.0mm²/7								
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, PE- Insulation, Individual & Collective, Armour, PVC Sheath								
RE-2Y (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