

## APPLICATION RANGE

1. Instrumentation and control engineering analog and digital signal transmission
2. In chemistry industry
3. Petrochemistry industry
4. Power plants
5. Indoors and outdoors, dry, damp and wet environments
6. Gas Stations
7. Water Conveyance Systems

## CONSTRUCTION

Conductor	Stranded electrolytic copper wire Class 2 (BS EN 60228:2005)
Insulation	PE (Polyolethylen) Compound (EN 50290-2-23)
Colour Code	Black/White, each pair numbered
Stranding	Pairwise, pairs in layers
Wrapping	PES Tape
Overall Screen	Tinned Copper Drain Wire (0,5 mm <sup>2</sup> ) + AL-PES Tape
Inner Sheath	PVC (Polyvinyl Chloride) Compound (EN 50290-2-22)
Armour	Galvanised Steel Wire Braiding
Sheath	PVC (Polyvinyl Chloride) Compound (EN 50290-2-22)
Sheath Colour:	RAL 9005 Black ; RAL 5015 Blue ; RAL 7001 Grey

## TECHNICAL SPECIFICATION

Temperature Range	-30°C to +70°C (Fixed Installation)
Minimum Bending Radius	7,5 x outer diameter
Flame Retardant	Test on single cable : IEC 60332-1-2 Test on bunched cable: IEC 60332-3-24 (Cat. C)

## ELECTRICAL SPECIFICATION

Conductor cross-section	nom.	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,3	1,5
Conductor resistance	max.	Ω/km	36,7	25	18,5	14,2	12,3
Insulation resistance	min.	MΩxkm	5000				
Mutual capacitance	max.	nF/km	65	65	65	75	75
L/R ratio	max.	μH/Ω	25			40	
Test voltage Urms (core:core)		V	2000				
Test voltage Urms (core:screen)		V	2000				
Operating Voltage		V	500				



**RE-2Y(St)YSWBY-fl**

<b>CROSS SECTION</b>	<b>OUTER DIA. ±(%5)</b>	<b>G</b>
<b>mm2</b>	<b>mm</b>	<b>Kg/Km</b>
1x2x0,5	9,60	131,8
2x2x0,5	12,70	192,7
4x2x0,5	14,30	256,4
5x2x0,5	15,70	300,6
6x2x0,5	16,70	330,5
8x2x0,5	18,50	393,8
10x2x0,5	20,80	474,0
12x2x0,5	21,30	512,9
16x2x0,5	23,60	654,5
24x2x0,5	28,50	900,6
30x2x0,5	30,10	1033,5
1x2x0,75	10,00	142,1
2x2x0,75	13,30	211,5
4x2x0,75	15,50	303,9
5x2x0,75	16,60	340,6
6x2x0,75	17,90	386,2
8x2x0,75	19,80	463,4
10x2x0,75	22,10	549,0
12x2x0,75	22,70	600,3
16x2x0,75	25,10	768,6
24x2x0,75	30,80	1095,3
30x2x0,75	32,60	1267,1
1x2x1	10,40	152,1
2x2x1	14,00	231,1
4x2x1	16,30	335,9
5x2x1	17,70	387,9
6x2x1	18,90	432,0
8x2x1	21,10	532,0
10x2x1	23,80	645,0
12x2x1	24,50	708,8
16x2x1	27,10	907,6
24x2x1	33,00	1273,2
30x2x1	35,10	1497,3
1x2x1,3	10,80	164,4
2x2x1,3	14,90	262,7
4x2x1,3	17,10	377,3
5x2x1,3	18,60	438,8
6x2x1,3	20,10	501,9
8x2x1,3	22,30	611,1
10x2x1,3	25,10	742,0
12x2x1,3	25,80	820,8
16x2x1,3	28,60	1056,5
24x2x1,3	35,40	1527,2
30x2x1,3	37,20	1764,8
1x2x1,5	11,00	170,5
2x2x1,5	15,20	274,1
4x2x1,5	17,70	406,3
5x2x1,5	19,00	463,0
6x2x1,5	20,80	541,8
8x2x1,5	22,80	648,3
10x2x1,5	25,80	790,5
12x2x1,5	26,90	903,3
16x2x1,5	29,60	1145,5
24x2x1,5	36,40	1635,3
30x2x1,5	38,60	1933,3