



# HALLEY CABLES

# RE-2Y(St)Y 70° C

## CU/PE/OSCR/PVC

### Instrumentation & Control Cables PVC D.K. 500 V

PE insulated, collective screened, PVC sheathed cable

www.halleycables.com



### Construction:

- Conductor : stranded copper wires, class 2.
- Core identification : black cores numbered 1-2-3...
- Insulation : PE compound (RE-2Y...)
- Lay-up : cores laid up in layers of optimum pitch.
- Separator : polyester tape.
- Screen : AL-PES tape over stranded tinned copper drain wire 0,50 mm<sup>2</sup>.
- Outer sheath : PVC compound, flame retardant.
- Sheath colour : RAL 9005, black or RAL 5015, blue.
- Note : other core configurations manufactured upon request.

### Technical data and tests:

- Rated voltage : 500 V.
- Test voltage : Urms core-core : 2000 V;  
Urms core-screen : 2000 V.
- Temperature range : operation : - 30° C ~ + 70° C;  
installation : - 5° C ~ + 50° C.
- Min. bending radius: 7.5 x D.

### Standards:

- Design : EN 50288-7.
- Conductor : IEC 60228 class 2, DIN EN 60228 class 2.
- Insulation : EN 50290-2-23.
- Outer sheath : EN 50290-2-22.
- Flame test : IEC 60332-1 & DIN EN 60332-1.  
IEC 60332-3 & DIN EN 50266-2-4.

### Technical data and tests:

- Conductor resistance (20° C) : 0,50 mm<sup>2</sup> : 36,7 Ω/km;  
0,75 mm<sup>2</sup> : 24,5 Ω/km;  
1,0 mm<sup>2</sup> : 18,1 Ω/km;  
1,3 mm<sup>2</sup> : 13,9 Ω/km;  
1,5 mm<sup>2</sup> : 12,1 Ω/km;  
2,5 mm<sup>2</sup> : 7,4 Ω/km.
- L / R (ratio) (max.) : 0,50 mm<sup>2</sup> : 25 μH/Ω;  
0,75 mm<sup>2</sup> : 25 μH/Ω;  
1,0 mm<sup>2</sup> : 25 μH/Ω;  
1,3 mm<sup>2</sup> : 40 μH/Ω;  
1,5 mm<sup>2</sup> : 40 μH/Ω;  
2,5 mm<sup>2</sup> : 60 μH/Ω.
- Insulation resistance (20° C) : min. 5000 MΩ/km.
- Mutual capacitance : max. 120 pF/m (1 kHz).

### Applications:

These cables are used for control purposes (e.g. controlling of pumps, valves or engines) at chemistry and petrochemistry industry plants, power plants, natural gas and petroleum plants, etc... . Instrumentation cables are not allowed to be directly connected to a low impedance source, e.g. public mains electricity supply. For application of 90° C heat resistant, RE-2X(St)Y cables are suitable. With blue sheath they are suitable for intrinsically safe systems. These cables are not recommended for direct burial. They are for indoor and outdoor installation, in dry and wet locations; on racks, trays, in conduits.



RE-2Y(St)Y 70° C ~ CU/PE/OSCR/PVC



**HALLEY CABLES**

**RE-2Y(St)Y 70° C**

**CU/PE/OSCR/PVC**

**Instrumentation & Control Cables PVC D.K. 500 V**

PE insulated, collective screened, PVC sheathed cable

## DIMENSIONS

No. of cores x cross section mm <sup>2</sup>	Approx. outer diameter mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
2x0,50	6,2	14	40
2x0,75	6,6	19	50
2x1	7,0	24	55
2x1,3	7,5	30	65
2x1,5	8,0	34	75
2x2,5	9,2	34	85
3x0,50	6,5	19	50
3x0,75	7,0	26	60
3x1	7,4	34	70
3x1,3	8,1	42	90
3x1,5	8,4	48	95
3x2,5	9,7	48	110
4x0,50	7,0	24	60
4x0,75	7,5	34	75
4x1	8,2	43	90
4x1,3	8,8	55	110
4x1,5	9,2	62	120
4x2,5	10,8	62	140
5x0,50	7,6	29	70
5x0,75	8,3	41	90
5x1	8,9	53	105
5x1,3	9,6	67	130
5x1,5	10,0	77	140
5x2,5	11,8	77	165
6x0,50	8,4	34	85
6x0,75	9,0	48	105
6x1	9,6	62	125
6x1,3	10,4	80	150
6x1,5	11,0	91	170
6x2,5	12,8	91	190
8x0,50	9,3	43	105
8x0,75	10,0	62	130
8x1	10,9	82	160
8x1,3	11,7	105	195
8x1,5	12,3	120	215
8x2,5	14,5	120	250
10x0,50	10,6	53	130
10x0,75	11,4	77	165
10x1	12,2	101	195
10x1,3	13,4	130	245
10x1,5	14,0	149	270
10x2,5	16,6	149	310
12x0,50	10,9	62	145

www.halleycables.com

**RE-2Y(St)Y 70° C ~ CU/PE/OSCR/PVC**





**HALLEY CABLES**

**RE-2Y(St)Y 70° C**

**CU/PE/OSCR/PVC**

**Instrumentation & Control Cables PVC D.K. 500 V**

PE insulated, collective screened, PVC sheathed cable

www.halleycables.com

## DIMENSIONS

No. of cores x cross section mm <sup>2</sup>	Approx. outer diameter mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
12x0,75	11,8	91	185
12x1	12,6	120	225
12x1,3	13,8	155	280
12x1,5	14,4	178	310
12x2,5	17,1	178	355
14x0,50	11,4	72	165
14x0,75	12,3	106	210
14x1	13,2	139	255
14x1,3	14,5	180	315
14x1,5	15,1	206	350
14x2,5	18,0	206	400
16x0,50	12,0	82	185
16x0,75	12,9	120	235
16x1	14,1	158	290
16x1,3	15,3	204	355
16x1,5	16,2	235	400
16x2,5	19,2	235	460
20x0,50	13,5	101	225
20x0,75	14,5	149	290
20x1	15,6	197	350
20x1,3	17,1	254	440
20x1,5	17,9	293	490
20x2,5	21,5	293	565
24x0,50	14,8	120	265
24x0,75	16,2	178	345
24x1	17,4	235	420
24x1,3	19,1	304	525
24x1,5	20,0	350	585
24x2,5	23,8	350	665
27x0,50	15,1	134	290
27x0,75	16,5	199	380
27x1	17,8	264	465
27x1,3	19,5	342	580
27x1,5	20,4	394	645
27x2,5	24,5	394	745
30x0,50	15,6	149	310
30x0,75	17,1	221	410
30x1	18,4	293	505
30x1,3	20,2	379	635
30x1,5	21,1	437	710
30x2,5	25,4	437	815
37x0,50	17,0	182	380
37x0,75	18,4	271	490

**RE-2Y(St)Y 70° C ~ CU/PE/OSCR/PVC**





**HALLEY CABLES**

**RE-2Y(St)Y 70° C**

**CU/PE/OSCR/PVC**

**Instrumentation & Control Cables PVC D.K. 500 V**

PE insulated, collective screened, PVC sheathed cable

www.halleycables.com

## DIMENSIONS

No. of cores x cross section mm <sup>2</sup>	Approx. outer diameter mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
37x1	20,0	360	615
37x1,3	22,0	467	770
37x1,5	23,0	538	865
37x2,5	27,6	538	990
40x0,50	17,7	197	405
40x0,75	19,3	293	540
40x1	20,8	389	660
40x1,3	22,8	504	830
40x1,5	24,1	581	940
40x2,5	28,7	581	106

**RE-2Y(St)Y 70° C ~ CU/PE/OSCR/PVC**

