



HALLEY CABLES

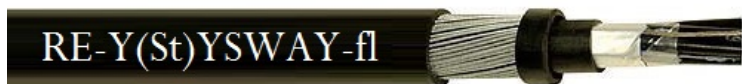
RE-Y(St)YSWAY-fl 70° C

CU/PVC/OSCR/PVC

Instrumentation & Control Cables PVC 500 V

PVC insulated, collective screened, PVC sheathed cable

www.halleycables.com



Construction:

- Conductor : plain copper wire, stranded.
- Insulation : PVC compound, 70° C.
- Core identification : black cores are numbered 1-2-3... Other core configurations manufactured upon request.
- Lay-up : cores laid up in layers of optimum pitch.
- Separator : polyester tape.
- Inner sheath : PVC compound, 70° C.
- Armour : galvanized round steel wire.
- Screen : AL-PES tape over stranded tinned copper drain wire 0,50 mm².
- Outer sheath : PVC compound, 70° C.
- Sheath colour : RAL 9005, black or RAL 5015, blue.

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 : 10 x D.
- Insulation resistance : min. 100 MΩ/km.
- Mutual capacitance : (1 kHz) : max. 190 pF/m.

Technical data and tests:

- Conductor resistance : 0,50 mm² : 36,0 Ω/km;
0,75 mm² : 24,5 Ω/km;
1,0 mm² : 18,1 Ω/km;
1,3 mm² : 13,9 Ω/km;
1,5 mm² : 12,1 Ω/km;
2,5 mm² : 7,4 Ω/km.
- L/R (ratio) (max) : 0,50 mm² : 25 μH/Ω;
0,75 mm² : 25 μH/Ω;
1,0 mm² : 25 μH/Ω;
1,3 mm² : 40 μH/Ω;
1,5 mm² : 40 μH/Ω;
2,5 mm² : 60 μH/Ω.

Standards:

- Design : DIN EN 50288-7.
- Conductor : IEC 60228 class 2, DIN EN 60228 class 2.
- Insulation : EN 50290-2-21.
- Inner sheath : EN 50290-2-22.
- Armour : EN 10257-1.
- Outer sheath : EN 50290-2-27.
- Flame test : IEC 60332-1 & DIN EN 60332-1.
IEC 60332-3 & DIN EN 50266-2-4.

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 applications which need heat resistance up to 105° C, RE-Yw(St)YwSWAYw 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-Y(St)YSWAY-fl 70° C ~ CU/PVC/OSCR/PVC



DIMENSIONS

No. of cores x cross section mm ²	Approx. bedding diameter mm	Approx. outer diameter mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
2x0,50	6,4	10,8	24	230
2x0,75	6,8	11,4	34	260
2x1	7,2	11,8		280
2x1,3	7,7	12,3	55	310
2x1,5	8,0	12,6	62	330
2x2,5	9,2	13,8	62	375
3x0,50	6,7	11,3	34	260
3x0,75	7,2	11,8	48	290
3x1	7,6	12,2	62	320
3x1,3	8,1	12,7	80	360
3x1,5	8,4	13,0	91	385
3x2,5	9,7	14,3	91	5
4x0,50	7,2	11,8		295
4x0,75	7,7	12,3	62	330
4x1	8,2	12,8	82	370
4x1,3	8,8	13,4	105	5
4x1,5	9,2	13,8	120	5
4x2,5	10,6	15,4	120	515
5x0,50	7,8	12,4	53	325
5x0,75	8,3	12,9	77	370
5x1	8,9	13,5	101	5
5x1,3	9,6	14,2	130	475
5x1,5	10,0	14,6	149	510
5x2,5	11,6	16,4	149	590
6x0,50	8,4	13,0	62	360
6x0,75	9,0	13,4	91	405
6x1	9,6	14,2	120	5
6x1,3	10,4	15,2	155	540
6x1,5	10,8	15,6	178	580
6x2,5	12,6	17,4	178	665
8x0,50	9,3	13,9	82	0
8x0,75	10,0	14,8	120	495
8x1	10,7	15,5	158	560
8x1,3	11,5	16,3	204	6
8x1,5	12,1	16,9	235	700
8x2,5	14,1	19,1	235	810
10x0,50	10,4	15,2	101	490
10x0,75	11,2	16,0	149	575

RE-Y(St)YSWAY-fl 70° C

CU/PVC/OSCR/PVC

Instrumentation & Control Cables PVC 500 V

PVC insulated, collective screened, PVC sheathed cable



HALLEY CABLES

www.halleycables.com

DIMENSIONS

No. of cores x cross section mm ²	Approx. bedding diameter mm	Approx. outer diameter mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
10x1	12,0	16,8	197	655
10x1,3	13,0	17,8	254	760
10x1,5	13,6	18,4	293	830
10x2,5	16,0	21,7	293	1070
12x0,50	10,7	15,5	120	535
12x0,75	11,6	16,4	178	630
12x1	12,4	17,2	235	725
12x1,3	13,4	18,2	304	8
12x1,5	14,0	19,0	350	935
12x2,5	16,5	22,2	350	1180
14x0,50	11,2	16,0	139	585
14x0,75	12,1	16,9	206	690
14x1	13,0	17,8	274	800
14x1,3	14,1	19,1	354	950
14x1,5	14,7	19,7	408	1035
14x2,5	17,4	23,3	408	1315
16x0,50	11,8	16,6	158	635
16x0,75	12,7	17,5	235	755
16x1	13,7	18,5	312	890
16x1,3	14,9	20,6	404	11
16x1,5	15,6	21,3	6	1250
16x2,5	18,4	24,3	6	15
20x0,50	13,1	17,9	197	740
20x0,75	14,1	19,1	293	895
20x1	15,2	20,9	389	1150
20x1,3	16,5	22,2	504	1350
20x1,5	17,3	23,2	581	1490
20x2,5	20,5	26,4	581	1710
24x0,50	14,4	19,4	235	855
24x0,75	15,6	21,3	350	1140
24x1	16,8	22,7	6	1335
24x1,3	18,3	24,2	604	1575
24x1,5	19,2	25,1	696	1725
24x2,5	22,8	28,9	696	1995
27x0,50	14,7	19,7	264	915
27x0,75	15,9	21,6	394	1220
27x1	17,2	23,1	523	15
27x1,3	18,7	24,6	679	1700

RE-Y(St)YSWAY-fl 70° C ~ CU/PVC/OSCR/PVC



RE-Y(St)YSWAY-fl 70° C

CU/PVC/OSCR/PVC

Instrumentation & Control Cables PVC 500 V

PVC insulated, collective screened, PVC sheathed cable



HALLEY CABLES

www.halleycables.com

DIMENSIONS

No. of cores x cross section mm ²	Approx. bedding diameter mm	Approx. outer diameter mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
27x1,5	19,6	25,5	782	1865
27x2,5	23,3	29,4	782	2155
30x0,50	15,2	20,9	293	1085
30x0,75	16,5	22,2	7	1310
30x1	17,8	23,7	581	15
30x1,3	19,4	25,3	754	1835
30x1,5	20,3	26,4	869	2030
30x2,5	24,2	30,5	869	2340
37x0,50	16,4	22,1	360	1250
37x0,75	17,8	23,7	538	1530
37x1	19,2	25,1	715	1800
37x1,3	21,0	27,1	928	2160
37x1,5	22,0	28,1	1070	2380
37x2,5	26,2	33,2	1070	2920
40x0,50	17,1	23,0	389	1335
40x0,75	18,5	24,4	581	1625
40x1	20,0	26,1	773	1930
40x1,3	21,8	27,9	1003	2300
40x1,5	22,9	29,0	1157	2540
40x2,5	27,7	34,9	1157	3165

RE-Y(St)YSWAY-fl 70° C ~ CU/PVC/OSCR/PVC

