

RE-Yw(St)YwSWAYw-fl 105° C

CU/PVC/OSCR/PVC

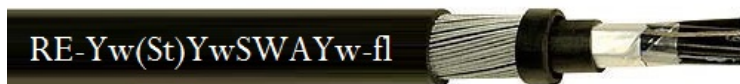
Instrumentation & Control Cables PVC 500 V

PVC insulated, collective screened, PVC sheathed cable



HALLEY CABLES

www.halleycables.com



Construction:

Conductor	: plain copper wire, stranded.
Insulation	: PVC compound, 105° 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, 105° C.
Armour	: galvanized round steel wire.
Screen	: AL-PES tape over stranded tinned copper drain wire 0,50 mm ² .
Outer sheath	: PVC compound, 105° 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 ~ + 105° 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 mm ² : 36,0 Ω/km; 0,75 mm ² : 24,5 Ω/km; 1,0 mm ² : 18,1 Ω/km; 1,3 mm ² : 13,9 Ω/km; 1,5 mm ² : 12,1 Ω/km; 2,5 mm ² : 7,4 Ω/km.
L/R (ratio) (max)	: 0,50 mm ² : 25 μH/Ω; 0,75 mm ² : 25 μH/Ω; 1,0 mm ² : 25 μH/Ω; 1,3 mm ² : 40 μH/Ω; 1,5 mm ² : 40 μH/Ω; 2,5 mm ² : 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-Yw(St)YwSWAYw-fl 105° 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	220
2x0,75	6,8	11,4	34	245
2x1	7,2	11,8	43	270
2x1,3	7,7	12,3	55	295
2x1,5	8,0	12,6	62	315
2x2,5	9,2	13,8	62	360
3x0,50	6,7	11,3	34	250
3x0,75	7,2	11,8	48	280
3x1	7,6	12,2	62	310
3x1,3	8,1	12,7	80	345
3x1,5	8,4	13,0	91	370
3x2,5	9,7	14,3	91	420
4x0,50	7,2	11,8	43	280
4x0,75	7,7	12,3	62	315
4x1	8,2	12,8	82	355
4x1,3	8,8	13,4	105	400
4x1,5	9,2	13,8	120	430
4x2,5	10,6	15,4	120	495
5x0,50	7,8	12,4	53	315
5x0,75	8,3	12,9	77	355
5x1	8,9	13,5	101	400
5x1,3	9,6	14,2	130	455
5x1,5	10,0	14,6	149	495
5x2,5	11,6	16,4	149	570
6x0,50	8,4	13,0	62	345
6x0,75	9,0	13,4	91	390
6x1	9,6	14,2	120	450
6x1,3	10,4	15,2	155	520
6x1,5	10,8	15,6	178	565
6x2,5	12,6	17,4	178	645
8x0,50	9,3	13,9	82	405
8x0,75	10,0	14,8	120	475
8x1	10,7	15,5	158	545
8x1,3	11,5	16,3	204	625
8x1,5	12,1	16,9	235	680
8x2,5	14,1	19,1	235	785
10x0,50	10,4	15,2	101	475
10x0,75	11,2	16,0	149	555

RE-Yw(St)YwSWAYw-fl 105° 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	635
10x1,3	13,0	17,8	254	740
10x1,5	13,6	18,4	293	810
10x2,5	16,0	21,7	293	1040
12x0,50	10,7	15,5	120	515
12x0,75	11,6	16,4	178	610
12x1	12,4	17,2	235	705
12x1,3	13,4	18,2	304	825
12x1,5	14,0	19,0	350	910
12x2,5	16,5	22,2	350	1150
14x0,50	11,2	16,0	139	565
14x0,75	12,1	16,9	206	670
14x1	13,0	17,8	274	780
14x1,3	14,1	19,1	354	925
14x1,5	14,7	19,7	408	1015
14x2,5	17,4	23,3	408	1285
16x0,50	11,8	16,6	158	615
16x0,75	12,7	17,5	235	735
16x1	13,7	18,5	312	855
16x1,3	14,9	20,6	404	1120
16x1,5	15,6	21,3	466	1225
16x2,5	18,4	24,3	466	1415
20x0,50	13,1	17,9	197	720
20x0,75	14,1	19,1	293	870
20x1	15,2	20,9	389	1125
20x1,3	16,5	22,2	504	1325
20x1,5	17,3	23,2	581	1460
20x2,5	20,5	26,4	581	1676
24x0,50	14,4	19,4	235	830
24x0,75	15,6	21,3	350	1110
24x1	16,8	22,7	466	1305
24x1,3	18,3	24,2	604	1540
24x1,5	19,2	25,1	696	1690
24x2,5	22,8	28,9	696	1955
27x0,50	14,7	19,7	264	890
27x0,75	15,9	21,6	394	1190
27x1	17,2	23,1	523	1405
27x1,3	18,7	24,6	679	1665

RE-Yw(St)YwSWAYw-fl 105° C ~ CU/PVC/OSCR/PVC



RE-Yw(St)YwSWAYw-fl 105° 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	1830
27x2,5	23,3	29,4	782	2110
30x0,50	15,2	20,9	293	1060
30x0,75	16,5	22,2	437	1280
30x1	17,8	23,7	581	1515
30x1,3	19,4	25,3	754	1800
30x1,5	20,3	26,4	869	1995
30x2,5	24,2	30,5	869	2295
37x0,50	16,4	22,1	360	1220
37x0,75	17,8	23,7	538	1495
37x1	19,2	25,1	715	1765
37x1,3	21,0	27,1	928	2125
37x1,5	22,0	28,1	1070	2345
37x2,5	26,2	33,2	1070	2870
40x0,50	17,1	23,0	389	1305
40x0,75	18,5	24,4	581	1590
40x1	20,0	26,1	773	1890
40x1,3	21,8	27,9	1003	2265
40x1,5	22,9	29,0	1157	2500
40x2,5	27,7	34,9	1157	3110

RE-Yw(St)YwSWAYw-fl 105° C ~ CU/PVC/OSCR/PVC

