



HALLEY CABLES

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C

CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/PVC

Instrumentation & Control Cables PCV D.K. 500 V

XLPE insulated, collective screened, PVC sheathed cables



Construction:

- Conductor : stranded copper wires, class 2.
- Core identification : black cores numbered 1-2-3...
- Insulation : XLPE compound (RE-2X).
- 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 mm².
- Inner sheath : PVC compound, 90° C.
- Armour : galvanized round steel wire.
- Outer sheath : PVC compound, 90° C.
- 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.
- Temp. range : operation : - 30° C ~ + 90° C;
installation : - 5° C ~ + 50° C.
- Min. bending radius: 10 x D.

Standards:

- Design : EN 50288-7.
- Conductor : IEC 60228 class 2, DIN EN 60228 class 2.
- Insulation : EN 50290-2-29.
- Inner sheath : EN 50290-2-22.
- Armour : EN 10257-1.
- Outer sheath : EN 50290-2-22.
- 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. With blue sheath they are suitable for intrinsically safe systems. The armour above the inner sheath protects the cable from mechanical shocks. 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.

Technical data and tests:

- Conductor resistance (20° C) : 0,50 mm² : 36,7 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;
- Insulation resistance (20° C) : min. 5000 MΩ/km.
- Mutual capacitance : max. 120 pF/m (1 kHz).

www.halleycables.com

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C ~ CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/PVC





HALLEY CABLES

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C

CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/PVC

Instrumentation & Control Cables PCV D.K. 500 V

XLPE insulated, collective screened, PVC sheathed cables

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	225
2x0,75	6,8	11,4	34	250
2x1	7,2	11,8	43	275
2x1,3	7,7	12,3	55	300
2x1,5	8,0	12,6	62	320
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	350
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	320
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	490
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	490
5x2,5	11,6	16,4	149	560
6x0,50	8,4	13,0	62	345
6x0,75	9,0	13,4	91	390
6x1	9,6	14,2	120	445
6x1,3	10,4	15,2	155	515
6x1,5	10,8	15,6	178	555
6x2,5	12,6	17,4	178	630
8x0,50	9,3	13,9	82	400
8x0,75	10,0	14,8	120	470
8x1	10,7	15,5	158	535
8x1,3	11,5	16,3	204	615
8x1,5	12,1	16,9	235	670
8x2,5	14,1	19,1	235	765
10x0,50	10,4	15,2	101	470
10x0,75	11,2	16,0	149	545

www.halleycables.com

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C ~ CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/PVC





HALLEY CABLES

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C

CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/PVC

Instrumentation & Control Cables PCV D.K. 500 V

XLPE insulated, collective screened, PVC sheathed cables

www.halleycables.com

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C ~ CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/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
10x1	12,0	16,8	197	625
10x1,3	13,0	17,8	254	725
10x1,5	13,6	18,4	293	790
10x2,5	16,0	21,7	293	1010
12x0,50	10,7	15,5	120	505
12x0,75	11,6	16,4	178	595
12x1	12,4	17,2	235	690
12x1,3	13,4	18,2	304	805
12x1,5	14,0	19,0	350	885
12x2,5	16,5	22,2	350	1115
14x0,50	11,2	16,0	139	550
14x0,75	12,1	16,9	206	655
14x1	13,0	17,8	274	760
14x1,3	14,1	19,1	354	895
14x1,5	14,7	19,7	408	980
14x2,5	17,4	23,3	408	1237
16x0,50	11,8	16,6	158	600
16x0,75	12,7	17,5	235	710
16x1	13,7	18,5	312	830
16x1,3	14,9	20,6	404	1090
16x1,5	15,6	21,3	466	1185
16x2,5	18,4	24,3	466	1355
20x0,50	13,1	17,9	197	695
20x0,75	14,1	19,1	293	840
20x1	15,2	20,9	389	1090
20x1,3	16,5	22,2	504	1280
20x1,5	17,3	23,2	581	1410
20x2,5	20,5	26,4	581	1600
24x0,50	14,4	19,4	235	800
24x0,75	15,6	21,3	350	1075
24x1	16,8	22,7	466	1260
24x1,3	18,3	24,2	604	1490
24x1,5	19,2	25,1	696	1630
24x2,5	22,8	28,9	696	1860
27x0,50	14,7	19,7	264	855
27x0,75	15,9	21,6	394	1145
27x1	17,2	23,1	523	1355
27x1,3	18,7	24,6	679	1600





HALLEY CABLES

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C

CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/PVC

Instrumentation & Control Cables PCV D.K. 500 V

XLPE insulated, collective screened, PVC sheathed cables

www.halleycables.com

RE-2X(St)YSWAY-fl 90° C ~ CU/XLPE/OSCR/PVC/SWA/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
27x1,5	19,6	25,5	782	1760
27x2,5	23,3	29,4	782	2000
30x0,50	15,2	20,9	293	1015
30x0,75	16,5	22,2	437	1230
30x1	17,8	23,7	581	1455
30x1,3	19,4	25,3	754	1725
30x1,5	20,3	26,4	869	1910
30x2,5	24,2	30,5	869	2170
37x0,50	16,4	22,1	360	1160
37x0,75	17,8	23,7	538	1430
37x1	19,2	25,1	715	1690
37x1,3	21,0	27,1	928	2025
37x1,5	22,0	28,1	1070	2235
37x2,5	26,2	33,2	1070	2715
40x0,50	17,1	23,0	389	1240
40x0,75	18,5	24,4	581	1515
40x1	20,0	26,1	773	1805
40x1,3	21,8	27,9	1003	2160
40x1,5	22,9	29,0	1157	2385
40x2,5	27,7	34,9	1157	2945

