



Construction:

Conductor	: flexible copper wires, plain;
Insulation	: PVC compound, YI2.
Core identification	: black cores with white numerals.
Lay-up	: cores laid up in layers of optimum pitch.
Separator	: polyester tape.
Screen	: with drain wire under the AL-PES tape.
Outer sheath	: PVC compound, YM1.
Sheath colour	: RAL 7032, Grey.

Technical data and tests:

Insulation resistance	: Min. 50 M Ω /km.
Mutual capacitance	: d/d-c/c 0,22 mm ² : max. 120 pF/m; d/d-c/c \geq 0,25 mm ² : max. 150 pF/m; d/e-c/s 0,22 mm ² : max. 240 pF/m; d/e-c/s \geq 0,25 mm ² : max. 270 pF/m.
Inductance	: \sim 0,67 Mh/km;
Impedance	: \sim 80 Ω .
Rated voltage	: 0,22 mm ² : 350 V; \geq 0,25 mm ² : 500 V; U _o /U \geq 0,50 mm ² : 300/500 V.
Test voltage	: 0,22 mm ² : 1200 V; \geq 0,25 mm ² : 1500 V; \geq 0,50 mm ² : 2000 V.
Temperature range	: fixed : - 30° C \sim + 80° C; mobile : - 5° C \sim + 70° C.
Min. bending radius	: fixed : 6 x D; mobile : 15 x D.

Standards:

Cable	: VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245.
Conductor	: IEC 60228 Class 5, DIN EN 60228 Class 5.
Core identif.	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Insulation	: VDE 0207-4.
Outer sheath	: VDE 0207-5.
Flame retardance	: IEC 60332-1 & EN 50265-2-1.

Applications:

These screened flexible control and connecting cables are used in instrumentation and control engineering; in industrial electronics, computers, security systems, information and transmission systems, office machines and for voice frequency transmission. The screen provides protection against external pulses. These cables are not intended for outdoor or underground installation.





HALLEY CABLES

LIY(St)Y

Data cables

PVC insulated, screened, control and connecting cable

www.halleycables.com

DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm ²	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
2x0,22	3,8	7	18
3x0,22	4,0	9	22
4x0,22	4,4	11	29
5x0,22	4,7	14	33
6x0,22	5,2	16	36
7x0,22	5,3	18	41
10x0,22	6,3	25	55
12x0,22	6,8	30	65
14x0,22	7,3	38	70
2x0,34	4,0	9	25
3x0,34	4,5	13	30
4x0,34	4,7	15	38
5x0,34	5,3	19	45
6x0,34	5,6	22	49
7x0,34	5,7	25	60
10x0,34	7,5	34	75
12x0,34	8,2	40	95
14x0,34	8,5	47	110
2x0,50	4,8	13	30
3x0,50	5,1	17	37
4x0,50	5,5	24	50
5x0,50	6,0	28	55
6x0,50	6,7	32	65
7x0,50	6,7	37	75
8x0,50	7,4	42	85
10x0,50	8,5	51	100
12x0,50	9,3	60	125
14x0,50	9,9	69	145
16x0,50	10,8	78	165
20x0,50	11,9	96	220
25x0,50	13,3	120	255
2x0,75	5,4	20	45
3x0,75	5,8	26	55
4x0,75	6,3	33	65
5x0,75	6,9	41	80
6x0,75	7,4	48	85
7x0,75	7,4	55	100
8x0,75	8,3	63	115
10x0,75	9,3	74	140
12x0,75	9,8	89	160
14x0,75	10,4	103	190
16x0,75	11,6	118	210

LIY(St)Y





DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm ²	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
20x0,75	12,3	145	275
25x0,75	14,0	180	320
2x1,0	5,6	29	48
3x1,0	6,1	40	62
4x1,0	6,5	46	80
5x1,0	7,5	55	95
6x1,0	7,8	65	105
7x1,0	7,8	75	115
8x1,0	8,9	84	130
10x1,0	10,3	100	165
12x1,0	10,8	120	195
14x1,0	11,4	135	225
16x1,0	12,0	155	260
20x1,0	13,5	195	325
25x1,0	15,1	235	390
2x1,5	6,4	42	70
3x1,5	6,8	55	90
4x1,5	7,3	68	110
5x1,5	8,1	81	130
6x1,5	9,0	95	145
7x1,5	9,0	109	175
8x1,5	10,5	121	195
10x1,5	11,8	150	230
12x1,5	12,3	175	280
14x1,5	13,5	202	320
16x1,5	14,2	229	355
20x1,5	16,0	282	440
25x1,5	17,8	345	560

