



### Constructie:

Conductor	: fire flexibile din cupru.
Izolatie	: compus HFFR, HI2.
Identificarea conductorilor	: conductori negri cu cifre albe.
Asezare	: conductorii sunt asezati in straturi la unghiuri optime.
Separator	: banda din poliester.
Ecran	: tresa din fire de cupru stanat, 85% acoperire.
Manta	: compus HFFR, HM2. HFFR: Fara emisii de halogeni, ignifug.
Culoarea mantalei	: RAL 7001, Gri (se va conveni asupra nuantei de gri).

### Date tehnice si teste:

Rezistenta izolatiei	: min. 200 M $\Omega$ /km.
Capacitanta reciproca	: d/d-c/c 0,14 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m; d/d-c/c $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 150 pF/m; d/e-c/s 0,14 mm <sup>2</sup> : max. 240 pF/m; d/e-c/s $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 270 pF/m.
Inductanta	: $\sim$ 0,67 Mh/km.
Impedanta	: $\sim$ 80 M $\Omega$ .
Tensiune nominala	: 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V (pt. tensiunea de varf); $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V; $\geq$ 0,50 mm <sup>2</sup> : 300/500 V (Uo/U).
Tensiune de test	: 0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V; $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V; $\geq$ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V.
Gama de temperaturi	: fixe : - 30° C $\sim$ + 70° C; mobile: - 5° C $\sim$ + 50° C.
Raza minima de curbura	: fixa : 6 x D; mobila: 12 x D.

### Standarde:

Cablu	: VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245.
Conductor	: IEC 60228 Clasa 5, DIN EN 60228 Clasa 5.
Izolatie	: VDE 0207-23.
Identificarea conductorilor	: DIN 47100 sau DIN EN 50334.
Invelis exterior	: VDE 0207-24.
Rezistenta la flacari	: IEC 60332-3 & DIN EN 50266-2-4.
Densitatea fumului	: IEC 61034-2 & DIN EN 61034-2.
Fara emisii de halogeni	: IEC 60754-1/2 & DIN EN 50267-2.

### Aplicatii:

Aceste cabluri flexibile cu ecran, pentru control si interconectare sunt folosite in ingineria de instrumentatie si control unde este necesar un consum redus de curent, iar transmisiunea de date trebuie sa fie continua, spre ex.: electronice industriale, computere, sisteme de transmisiune si informatii, masinarii de birou si masinarii de precizie. De asemenea, ecranul format din fire de cupru stanat ofera protectie impotriva pulsatiilor externe. Aceste cabluri sunt folosite in scoli, aeroporturi, spitale etc. si in medii ce trebuie sa nu existe emisii de gaze corozive in cazul unui incendiu. Insa, in cazul unui incendiu, aceste cabluri inhiba propagarea flacarilor iar emisile de fum sunt foarte scazute. Aceste cabluri nu trebuie instalate in aer liber sau sub pamant.

**HALLEY CABLES****LIHCH****Cabluri de date**

Cabluri de date ecranat, cu izolatie si manta fara emisii de halogeni (LSZH)

www.halleycables.com

**DIMENSIUNI**

Nr. conductorilor x sectiunea nominala mm <sup>2</sup>	Diametrul exterior aprox. mm	Masa cuprului kg/km	Masa cablului aprox. kg/km
2x0,14	3,8	9,8	22
3x0,14	4,1	11,6	27
4x0,14	4,3	13,5	35
5x0,14	4,6	15,6	40
6x0,14	4,9	17,0	44
7x0,14	5,0	19,0	55
10x0,14	6,0	28,6	70
12x0,14	6,2	30,5	80
14x0,14	6,5	32,0	85
2x0,22	4,3	12,4	28
3x0,22	4,5	15,0	33
4x0,22	4,9	18,9	38
5x0,22	5,4	22,4	45
6x0,22	5,8	25,1	55
7x0,22	6,0	27,4	60
10x0,22	7,1	36,1	80
12x0,22	7,3	42,4	92
14x0,22	7,9	49,2	105
2x0,25	4,3	15,4	33
3x0,25	4,5	18,4	38
4x0,25	4,9	21,8	42
5x0,25	5,4	26,2	48
6x0,25	5,8	31,8	60
7x0,25	6,0	34,2	65
10x0,25	7,1	48,7	85
12x0,25	7,3	56,8	95
14x0,25	7,9	61,0	110
2x0,34	4,5	16	35
3x0,34	4,7	21	40
4x0,34	5,2	26	44
5x0,34	5,6	33	50
6x0,34	6,0	36	62
7x0,34	6,1	40	67
10x0,34	7,5	55	88
12x0,34	7,9	62	105
14x0,34	8,4	70	120
2x0,50	5,2	23	40
3x0,50	5,4	28	45
4x0,50	5,9	34	55
5x0,50	6,3	42	60
6x0,50	6,9	47	75
7x0,50	7,1	53	85

**LIHCH**

**HALLEY CABLES****LIHCH****Cabluri de date**

Cabluri de date ecranat, cu izolatie si manta fara emisii de halogeni (LSZH)

www.halleycables.com

**DIMENSIUNI**

Nr. conductorilor x sectiunea nominala mm <sup>2</sup>	Diametrul exterior aprox. mm	Masa cuprului kg/km	Masa cablului aprox. kg/km
10x0,50	8,8	72	120
12x0,50	9,2	82	145
14x0,50	9,5	94	160
16x0,50	9,8	105	185
20x0,50	11,6	125	225
25x0,50	12,7	159	280
2x0,75	5,7	29	60
3x0,75	5,9	37	75
4x0,75	6,5	45	80
5x0,75	7,0	55	95
6x0,75	7,7	62	110
7x0,75	7,8	70	120
10x0,75	9,7	95	155
12x0,75	10,2	115	190
14x0,75	10,6	128	215
16x0,75	11,4	145	240
20x0,75	12,4	180	295
25x0,75	14,0	210	360
2x1,0	6,0	35	70
3x1,0	6,5	45	85
4x1,0	7,1	56	105
5x1,0	7,8	68	125
6x1,0	8,4	78	150
7x1,0	8,5	87	165
10x1,0	10,8	120	230
12x1,0	11,2	143	270
14x1,0	11,7	167	295
16x1,0	12,8	190	335
20x1,0	14,2	240	370
25x1,0	16,0	298	430
2x1,5	6,8	48	90
3x1,5	7,4	65	105
4x1,5	8,0	80	130
5x1,5	8,8	95	155
6x1,5	9,6	120	195
7x1,5	9,6	130	210
10x1,5	12,8	160	285
12x1,5	13,2	215	315
14x1,5	14,1	240	380
16x1,5	15,6	270	425
20x1,5	17,1	360	520
25x1,5	19,1	410	645

**LIHCH**

**HALLEY CABLES****LIHCH****Cabluri de date**

Cablu de date ecranat, cu izolare si manta fara emisii de halogeni (LSZH)

www.halleycables.com

**DIMENSIUNI**

Nr. conductorilor x sectiunea nominala mm <sup>2</sup>	Diametrul exterior aprox. mm	Masa cuprului kg/km	Masa cablului aprox. kg/km
2x2,5	8,0	73	110
3x2,5	8,5	95	145
4x2,5	9,4	111	180
5x2,5	10,4	132	220
7x2,5	11,5	185	290
12x2,5	15,5	308	470
20x2,5	19,6	494	745
25x2,5	22,2	632	930
2x4	10,0	121	190
3x4	11,0	159	265
2x6	11,8	155	295
4x4	12,1	222	315
3x6	12,8	215	320
4x6	13,7	308	460
3x10	16,2	340	500
4x10	17,1	453	700

**LIHCH**