



# HALLEY CABLES

# FG7R / FG7OR

## Cabluri de control (0.6/1 kV)

Cablu flexibil sau rigid pentru instalatii fixe, ignifug si cu emisii reduse de gaze corozive

www.halleycables.com



### Constructie:

Conductor	: cupru flexibil, clasa 5.	* FG7R - pentru cabluri cu 1 conductor.
Izolatie	: HEPR de tipul G7*.	FG7OR - pentru cabluri cu mai multi conductori.
Umplutura	: non fibroasa si non higroscopica.	
Manta	: invelis din PVC de calitate RZ/ST2.	
Culoarea mantalei	: RAL 7035, gri deschis.	

### Date tehnice si teste:

Tensiune nominala U <sub>0</sub> /U	: 0,6/1 kV (CA) & 1,8 kV (CC) - pt ambele variante, 0,6/1 kV.
Tensiune de test (50 Hz)	: 4 kV.
Tensiune maxima Um	: 1,2 kV (CA) & 1,8 kV (CC).
Temperatura maxima de functionare	: 90° C.
Temperatura de scurt-circuit maxima pt sectiuni de pana la 240 mm <sup>2</sup>	: 250° C.
Temperatura de scurt-circuit maxima pt sectiuni de peste 240 mm <sup>2</sup>	: 220° C.
Temperatura minima de operare (fara socuri mecanice)	: -15° C.
Temperatura minima de instalare si uz	: 0° C.
Raza minima de curbura per D diametrul cablului (in mm)	: cabluri de putere flexibile, clasa 5 : 4 x D. cabluri de control flexibile, clasa 5 : 6 x D.
Forta maxima de tragere la instalare	: 50 N/mm <sup>2</sup> .
Culorile conductorilor	: un singur conductor : negru. doi conductori : albastru-marou. trei conductori : marou-negru-gri (sau albastru-marou-g/v). patru conductori : albastru-marou-negru-gri (sau g/v in loc de albastru). cinci conductori : g/v-albastru-marou-negru-gri (sau negru in loc de g/v). mai multi conductori: negri, numerotati.

### Standarde:

BT 2006/95/EC- RoHS: 2002/95/EC;  
CEI 20-13 IEC 60502-1;  
CEI UNEL 35375-35377;  
CEI 20-22 II;  
CEI EN 60332-1-2;  
CEI EN 50267-2-1.

\* G7 - Potrivit pentru cabluri cu performante electrice si mecanice ridicate, rezistente la foc, conductor LSZH. Temperatura de functionare: -60 + 90°C. Compusul este fara halogeni.

\* LSZH - emisii reduse de fum, zero emisii de halogeni.

### Aplicatii:

Acest cablu de putere si control poate fi folosit la aplicatii exterioare si interioare, chiar si ude. Este potrivit pentru instalatii fixe in aer deschis, in tuburi sau canale, zidarie, structuri metalice, cabluri aeriene si pentru montaj subteran direct sau indirect. Nu este indicat pentru conexiuni cu panouri fotovoltaice.



**HALLEY CABLES****FG7R / FG7OR****Cabluri de control (0.6/1 kV)**

Cabluri flexibile sau rigide pentru instalatii fixe, ignifug si cu emisii reduse de gaze corozive

www.halleycables.com

**DIMENSIUNI**

Nr. conductorilor N°	Sectiune mm <sup>2</sup>	Diametrul aprox al conductorului mm	Grosimea medie a izolatiei mm	Diametrul exterior aprox de productie mm	Masa cablului aprox kg/km	Rezistenta electrica la 20° C ohm/km	Capacitati de transport al curentului	
							30° aer sau teava A	20° pamant A
1x	1.5	1.6	0.7	6.05	51	13.3	21	20
1x	2.5	2	0.7	6.5	63	7.98	27	28
1x	4	2.6	0.7	7.15	82	4.95	35	37
1x	6	3.4	0.7	7.5	101	3.3	44	48
1x	10	4.4	0.7	7.99	152	1.91	59	66
1x	16	5.7	0.7	9.1	211	1.21	77	88
1x	25	6.9	0.9	10.4	301	0.78	100	117
1x	35	8.1	0.9	11.7	396	0.554	121	144
1x	50	9.8	1	14.05	556	0.386	150	175
1x	70	11.6	1.1	15.9	761	0.272	184	222
1x	95	13.3	1.1	17.59	991	0.206	217	269
1x	120	15.1	1.2	19.9	1219	0.161	259	312
1x	150	16.8	1.4	22.01	1517	0.129	287	355
1x	185	18.6	1.6	24.2	1821	0.106	323	417
1x	240	21.4	1.7	26.88	2366	0.0801	379	490
1x	300	23.9	1.8	31.7	2947	0.0641	429	-
1x	400	27.5	2	35.1	3870	0.0486	541	-
2x	1.5	1.6	0.7	9.6	125	13.3	23	22
2x	2.5	2	0.7	10.59	151	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	11.9	207	4.95	39	40
2x	6	3.4	0.7	12.7	256	3.3	49	51
2x	10	4.4	0.7	14.27	395	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	16.3	576	1.21	86	91
2x	25	6.9	0.9	19	806	0.78	111	119
2x	35	8.1	0.9	21.4	1052	0.554	136	146
2x	50	9.8	1	25.5	1465	0.386	168	175
2x	70	11.6	1.1	30.8	2282	0.272	207	221
2x	95	13.3	1.1	33.9	2917	0.206	245	265
2x	120	15.1	1.2	37.9	3678	0.161	284	305
2x	150	16.8	1.4	42	4028	0.129	324	-
3x	1.5	1.6	0.7	10.18	139	13.3	19	19.5
3x	2.5	2	0.7	11	185	7.98	25	26
3x	4	2.6	0.7	12.5	246	4.95	32	35
3x	6	3.4	0.7	13.5	313	3.3	41	44
3x	10	4.4	0.7	16.5	503	1.91	55	60
3x	16	5.7	0.7	18.5	609	1.21	72	80
3x	25	6.9	0.9	21.9	991	0.78	93	105
3x	35	8.1	0.9	23.99	1370	0.554	114	128
3x	50	9.8	1	29.5	1941	0.386	141	154
3x	70	11.6	1.1	33.9	2680	0.272	174	194
3x	95	13.3	1.1	37.8	3487	0.206	206	233
3x	120	15.1	1.2	42.66	4406	0.161	238	268
3x	150	16.8	1.4	46.87	5440	0.129	272	300

FG7R / FG7OR



**HALLEY CABLES****FG7R / FG7OR****Cabluri de control (0.6/1 kV)**

Cabluri flexibile sau rigide pentru instalatii fixe, ignifug si cu emisii reduse de gaze corozive

www.halleycables.com

**DIMENSIUNI**

Nr. conductorilor N°	Sectiune mm <sup>2</sup>	Diametrul aprox al conductorului mm	Grosimea medie a izolatiei mm	Diametrul exterior aprox de productie mm	Masa cablului aprox. kg/km	Rezistent electrica la 20°C ohm/km	Capacitati de transport al curentului	
							30° aer sau teava A	20° pamant A
3x	185	18.6	1.6	53.5	6750	0.106	306	340
3x	240	21.4	1.7	60.65	8778	8.01	360	398
4x	1.5	1.6	0.7	11	171	13.3	19	19.5
4x	2.5	2	0.7	12	222	7.98	25	26
4x	4	2.6	0.7	13.9	297	4.95	32	35
4x	6	3.4	0.7	15	392	3.3	41	44
4x	10	4.4	0.7	17.8	611	1.91	55	60
4x	16	5.7	0.7	20.9	886	1.21	72	80
4x	25	6.9	0.9	23.8	1255	0.78	93	105
3x35+1x25		8.1	0.9	26.5	1611	0.554	114	130
3x50+1x25		9.8	1	29.9	2142	0.386	141	155
3x70+1x35		11.6	1.1	35.8	3037	0.272	174	194
3x95+1x50		13.3	1.1	40.9	4047	0.206	206	235
3x120+1x70		15.1	1.2	46.95	5327	0.161	238	267
3x150+1x95		16.8	1.4	51.77	6635	0.129	272	-
3x185+1x95		18.6	1.6	56.77	7833	0.106	306	-
3x240+1x150		21.4	1.7	65.9	10476	8.01	360	-
5G	1.5	1.6	0.7	12.17	204	13.3	19	14
5G	2.5	2	0.7	13.38	266	7.98	21	15.5
5G	4	2.6	0.7	14.95	361	4.95	32	35
5G	6	3.4	0.7	16.45	471	3.3	41	44
5G	10	4.4	0.7	19.64	756	1.91	55	60
5G	16	5.7	0.7	23.77	1119	1.21	72	80
5G	25	6.9	0.9	26.81	1597	0.78	93	105
5G	35	8.1	0.9	30.86	2140	0.554	114	130
5G	50	9.8	1	36.5	3004	0.386	141	155
7x	1.5	1.6	0.7	13.15	247	13.3	16	11.5
7x	2.5	2	0.7	14.2	343	7.98	21	15.5
10x	1.5	1.6	0.7	15.24	353	13.3	16	11.5
10x	2.5	2	0.7	17.74	492	7.98	24	15.5
12x	1.5	1.6	0.7	16.1	380	13.3	12.5	9.5
12x	2.5	2	0.7	17.9	537	7.98	25	26
16x	1.5	1.6	0.7	18.8	549	13.3	19	12
16x	2.5	2	0.7	19.9	848	7.98	25	26
19x	1.5	1.6	0.7	19.7	612	13.3	19	10.5
19x	2.5	2	0.7	22.8	1049	7.98	25	26
24x	1.5	1.6	0.7	22.3	733	13.3	19	10.5
24x	2.5	2	0.7	25.9	1140	1.98	25	26
27x	1.5	1.6	0.8	23.99	829	13.5	19	19.5
27x	2.5	2	0.8	26.78	1234	8.1	25	26
30x	1.5	1.6	0.8	24.77	894	13.5	19	19.5
30x	2.5	2	0.8	27.64	1331	8.1	25	26

FG7R / FG7OR

