

# PAYTON® HF 1kV SUPERFLEX

Cables de energía uni, bi, tri, tetra y pentapolares extraflexibles, con aislación XLPE y vainas de poliofelinas libres de halógenos (LSOH), resistente a la propagación de incendios, con baja emisión de humos opacos, gases tóxicos y corrosivos. Ecológico.



**Usos:** En lugares con alta densidad de personas o de difícil evacuación, como cines, teatros, shoppings, estaciones aéreas y líneas de trenes subterráneos.

**Normas:** IRAM 62266

**Rango de fabricación:** 1,5 hasta 630 m<sup>2</sup>.



Payton Superflex HF 1 kV Categoría II (Unipolares)

Sección nominal	Diámetro cuerda de cobre	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Resistencia eléctrica máx. a 90 °C en CA	Reactancia inductiva por fase 50 Hz (*)	Caida de tension
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Ωhm/km	Ωhm/km	V/A km
1 x 1.5	1,49	5,99	49	16,96	0,206	23,7
1 x 2.5	1,92	6,42	61	10,18	0,194	14,3
1 x 4	2,43	6,93	78	6,31	0,183	8,9
1 x 6	3,01	7,51	100	4,21	0,175	6,0
1 x 10	3,94	8,44	143	2,44	0,165	3,5
1 x 16	4,98	9,48	202	1,54	0,158	2,3
1 x 25	6,1	11	287	1,00	0,154	1,5
1 x 35	7,26	12,16	381	0,71	0,15	1,1
1 x 50	9,9	15	545	0,49	0,144	0,8
1 x 70	10,92	16,22	727	0,35	0,142	0,6
1 x 95	12,37	17,87	957	0,26	0,141	0,5
1 x 120	14,85	20,55	1200	0,21	0,138	0,4
1 x 150	15,87	22,27	1488	0,17	0,139	0,4
1 x 185	17,32	24,12	1811	0,14	0,138	0,3
1 x 240	20,18	27,38	2328	0,10	0,137	0,3
1 x 300	22,27	29,87	2920	0,13	0,136	0,3



**I.M.S.A.**

Av. Presidente Juan D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700  
imsa.com.ar

# PAYTON® HF 1kV SUPERFLEX

## Multipolares - Formación extraflexible

Sección nominal	Diámetro cuerda de cobre	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Resistencia eléctrica máx. a 90 °C en CA	Reactancia inductiva por fase 50 Hz (*)	Caida de tension
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Ωhm/km	Ωhm/km	V/A km
2 x 1,5	1,49	9,8	127	16,96	0,104	23,6
2 x 2,5	1,92	10,6	160	10,18	0,096	14,2
2 x 4	2,43	11,7	204	6,31	0,090	8,8
2 x 6	3,01	12,8	262	4,21	0,085	5,9
2 x 10	3,94	14,7	375	2,44	0,080	3,5
2 x 16	4,98	19,1	627	1,54	0,076	2,2
2 x 25	6,1	22,1	872	1,00	0,077	1,5
2 x 35	7,26	24,4	1126	0,71	0,074	1,1
3 x 1,5	1,49	10,2	144	16,96	0,104	23,6
3 x 2,5	1,92	11,2	184	10,18	0,096	14,2
3 x 4	2,43	12,3	240	6,31	0,090	8,8
3 x 6	3,01	13,5	315	4,21	0,085	5,9
3 x 10	3,94	15,5	461	2,44	0,080	3,5
3 x 16	4,98	20,1	766	1,54	0,076	2,2
3 x 25	6,1	23,3	1077	1,00	0,077	1,5
3 x 35	7,26	25,8	1409	0,71	0,074	1,1
4 x 1,5	1,49	11,0	167	16,96	0,104	23,6
4 x 2,5	1,92	12,1	217	10,18	0,096	14,2
4 x 4	2,43	13,3	288	6,31	0,090	8,8
4 x 6	3,01	14,7	382	4,21	0,085	5,9
4 x 10	3,94	16,9	566	2,44	0,080	3,5
4 x 16	4,98	21,7	934	1,54	0,076	2,2
3 x 25 + 16	6,1	24,5	1222	1,00	0,077	1,5
3 x 35 + 16	4,98	26,6	1533	0,71	0,080	1,1
5 x 1,5	1,49	11,8	193	16,96	0,104	23,6
5 x 2,5	1,92	13,6	274	10,18	0,096	14,2
5 x 4	2,43	14,7	350	6,31	0,090	8,8
5 x 6	3,01	15,8	453	4,21	0,085	5,9
5 x 10	3,94	18,7	692	2,44	0,080	3,5
5 x 16	4,98	24,1	1147	1,54	0,076	2,2



**I.M.S.A.**

Av. Presidente Juan D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700  
imsa.com.ar

# PAYTON® HF 1kV SUPERFLEX

## Multipolares - formación Semirígida (Cu)

Sección nominal	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Resistencia eléctrica max. A 90 °C en CA	Reactancia inductiva por fase 50 Hz (*)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Ωhm/km	Ωhm/km
3 x 50	29	1825	0,493	0,077
3 x 70	32	2560	0,342	0,078
3 x 95	36	3305	0,246	0,071
3 x 120	39	4140	0,195	0,071
3 x 150	43	5075	0,158	0,071
3 x 185	47	6212	0,126	0,071
3 x 240	52	7953	0,096	0,070
3 x 300	57	9887	0,077	0,069
3 x 50 + 25	30	2084	0,493	0,077
3 x 70 + 35	34	2924	0,342	0,078
3 x 95 + 50	38	3803	0,246	0,071
3 x 120 + 70	41	4874	0,195	0,071
3 x 150 + 70	45	5780	0,158	0,071
3 x 185 + 95	49	7157	0,126	0,071
3 x 240 + 120	54	9180	0,096	0,070
3 x 300 + 150	60	11377	0,077	0,069

## Multipolares - formación Semirígida (Al)

Sección nominal	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Resistencia eléctrica max. A 90 °C en CA	Reactancia inductiva por fase 50 Hz (*)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Ωhm/km	Ωhm/km
3 x 50	29	916	0,817	0,077
3 x 70	32	1219	0,565	0,078
3 x 95	36	1504	0,408	0,071
3 x 120	39	1839	0,323	0,071
3 x 150	43	2241	0,263	0,071
3 x 185	47	2705	0,209	0,071
3 x 240	52	3409	0,159	0,070
3 x 300	57	4132	0,128	0,069
3 x 50 + 25	30	1007	0,817	0,077
3 x 70 + 35	34	1361	0,565	0,078
3 x 95 + 50	38	1702	0,408	0,071
3 x 120 + 70	41	2133	0,323	0,071
3 x 150 + 70	45	2505	0,263	0,071
3 x 185 + 95	49	3053	0,209	0,071
3 x 240 + 120	54	3874	0,159	0,070
3 x 300 + 150	60	4687	0,128	0,069



Av. Presidente Juan D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700  
imsa.com.ar

# PAYTON® HF 1kV SUPERFLEX

Intensidad de corriente admisible para temperatura ambiente de 40 °C (\*)

LSOH / Cobre

Sección nominal	Método B2		Método C		Método E	
	Caño embutido en pared		Bandeja no perforada o de fondo sólido. Un cable multipolar o unipolares en contacto		Bandeja perforada. Bandeja tipo escalera. Un cable multipolar	
	Caño a la vista		2x o 2x1x	3x o 3x1x	2x	3x
mm	2x	3x	A	A	A	A
1,5	20	18	22	20	24	21
2,5	27	24	30	27	33	29
4	36	32	41	36	45	38
6	46	40	53	47	57	49
10	63	55	73	65	78	68
16	83	73	97	87	105	91
25	108	96	126	108	136	116
35	133	116	156	134	168	144
50	-	140	190	163	205	175
70	-	177	245	208	263	224
95	-	212	298	253	320	271
120	-	244	348	293	373	315
150	-	273	401	338	430	363
185	-	309	460	386	493	415
240	-	362	545	455	583	490
300	-	414	631	524	674	565

(\*) De acuerdo al REI AEA 90364.

1. Temperatura del terreno 25 °C, temperatura ambiente 40 °C.

Temperatura del conductor 90 °C.

**En tierra:** profundidad de instalación 0,7 m.



**I.M.S.A.**

Av. Presidente Juan D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700  
imsa.com.ar

Intensidad de corriente admisible para temperatura de 40 °C (\*)

Cobre					
Sección nominal	Método F			Método G	
	Bandeja perforada. Bandeja tipo escalera. Cables unipolares en contacto			Bandeja perforada o tipo escalera	
	2x	3x1x trébol	3x1x plano	3x1x horizontal	3x1x vertical
mm	A	A	A	A	A
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4(**)	36	29	30	39	34
6(**)	46	37	39	51	44
10(**)	64	52	55	70	62
16(**)	86	71	74	96	84
25	147	123	128	166	147
35	182	154	160	206	183
50	220	188	197	250	224
70	282	244	254	321	289
95	343	298	311	391	354
120	398	349	364	455	431
150	459	404	422	525	480
185	523	464	485	602	551
240	618	552	577	711	654
300	713	640	670	821	758

(\*) De acuerdo al REI AEA 90364. Resistividad del terreno 1 k.m/w. Corriente trifásica en circuito balanceado.

2. Considerada para sistemas trifásicos, aplicar factores de corrección. Los valores de corriente admisible son los aprobados por la Asociación Electrotécnica Argentina.

Intensidad de corriente admisible para temperatura de 40 °C (\*)

Cobre							
Sección nominal	Método F			Método D2			
	Caño enterrado			Directamente enterrado			
	Conductores cargados			Conductores cargados			
mm	2x	3x	1x	2x	2x	3x	3x
mm	A	A	A	A	A	A	A
1.5	29	25	34	34	29	29	25
2.5	39	33	45	46	39	39	33
4	50	42	56	60	50	51	42
6	63	52	70	78	63	64	52
10	83	69	94	102	83	87	69
16	106	89	121	135	106	113	89
25	137	14	157	175	137	148	114
35	165	138	189	210	165	177	138
50	196	163	231	-	-	209	163
70	241	202	280	-	-	256	202
95	285	239	327	-	-	308	239
120	325	272	379	-	-	351	272
150	367	307	424	-	-	393	307
185	411	344	473	-	-	447	344
240	475	398	555	-	-	519	398
300	537	449	624	-	-	588	449

(\*) De acuerdo al REI AEA 90364.



Intensidad de corriente admisible para temperatura ambiente de 40 °C (\*)

LSOH						
Sección nominal	Método B2		Método C		Método E	
	Caño embutido en pared		Bandeja no perforada o de fondo sólido. Un cable multipolar o unipolares en contacto		Bandeja perforada. Bandeja tipo escalera. Un cable multipolar	
	Caño a la vista					
	2x	3x	2x o 2x1x	3x o 3x1x	2x	3x
mm	A	A	A	A	A	A
25	86	76	92	82	98	88
35	105	94	115	102	123	109
50	-	113	140	124	149	133
70	-	142	180	158	192	170
95	-	171	219	192	234	207
120	-	19	255	223	273	239
150	-	218	295	258	315	277
185	-	248	338	294	361	316
240	-	289	399	348	428	372
300	-	331	462	400	494	429

(\*) De acuerdo al REI AEA 90364.

1. Temperatura del terreno 25 °C, temperatura ambiente 40 °C.

Temperatura del conductor 90 °C

**En aire:** disposición plana, un solo cable multipolar o simple terna de cables separados un diámetro, bandeja perforada.

**En tierra:** profundidad de instalación 0,7 m, un solo cable multipolar o simple terna de cables en contacto.

Intensidad de corriente admisible para temperatura de 40 °C (\*)

LSOH					
Sección nominal	Método F			Método G	
	Bandeja perforada. Bandeja tipo escalera. Cables unipolares en contacto			Bandeja perforada o tipo escalera	
				Cables unipolares separados un diámetro como mínimo	
	2x	3x1x trébol	3x1x plano	3x1x horizontal	3x1x vertical
mm	A	A	A	A	A
25	110	94	97	126	111
35	137	117	123	157	139
50	167	145	150	191	171
70	216	187	196	247	222
95	263	230	240	302	273
120	307	269	280	352	319
150	354	312	326	408	371
185	407	359	376	469	428
240	482	429	448	556	511
300	558	498	520	644	593

(\*) De acuerdo al REI AEA 90364.

Resistividad del terreno 1 km/w.

2. Considerada para sistemas trifásicos, Cos  $\phi$  = 0,8.

Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

Los valores de corriente admisible son los aprobados por la Asociación Electrotécnica Argentina.



Av. Presidente Juan D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700  
imsa.com.ar

# PAYTON® HF 1kV SUPERFLEX

LSOH / Aluminio							
Sección nominal	Método D			Método D2			
	Caño enterrado			Directamente enterrado			
	Conductores cargados			Conductores cargados			
	2x	3x	1x	2x	2x	3x	3x
mm	A	A	A	A	A	A	A
25	105	88	128	136	105	115	88
35	127	106	153	163	127	137	106
50	-	127	180	-	-	162	127
70	-	156	221	-	-	198	156
95	-	186	265	-	-	239	186
120	-	211	302	-	-	272	211
150	-	238	338	-	-	305	238
185	-	267	384	-	-	347	267
240	-	308	448	-	-	403	308
300	-	349	507	-	-	456	349

(\*) De acuerdo al REI AEA 90364.



Av. Presidente Juan D. Perón 26399  
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700  
imsa.com.ar