

Payton PVC 1,1 KV Superflex

I.M.S.A.



Cables de energía uni, bi, tri, tetra y pentapolares subterráneos extraflexibles clase 5 en cobre, hasta 300 mm² para los unipolares y hasta 35 mm² para los multipolares. Aislación y vaina de PVC Noflamex® ecológico.

Usos: Instalación fija, ya sea a la intemperie, bandejas portacables, electroductos o directamente enterrados; tanto en ambientes húmedos como secos.

Normas: IRAM 2178, IEC 60502-1, NBR 7288, 6251.
Rango de fabricación: 1.5 a 300 mm² unipolares
1,5 a 300 mm² multipolares.



Unipolares - Formación flexible (Cu)

Sección nominal mm ²	Diámetro máximo alambres mm	Espesor de aislación mm	Espesor nominal de vaina mm	Diámetro exterior del cable mm	Peso del cable ¹ kg/km
1 x 1,5	0,26	0,8	1,4	5,9	56
1 x 2,5	0,26	0,8	1,4	6,4	69
1 x 4	0,31	1	1,4	7,3	95
1 x 6	0,31	1	1,4	7,9	118
1 x 10	0,41	1	1,4	8,8	163
1 x 16	0,41	1	1,4	9,9	226
1 x 25	0,41	1,2	1,4	12,4	318
1 x 35	0,41	1,2	1,4	13,6	417
1 x 50	0,41	1,4	1,4	16,1	600
1 x 70	0,41	1,4	1,4	17,8	790
1 x 95	0,41	1,6	1,5	20,15	1036
1 x 120	0,41	1,6	1,5	22	1263
1 x 150	0,41	1,8	1,6	24,6	1581
1 x 185	0,41	2	1,7	26,95	1896
1 x 240	0,41	2,2	1,8	28,9	2485
1 x 300	0,41	2,4	1,9	30,5	3115



1) Valores aproximados

Payton PVC 1,1 kV *Superflex* (Continuación)

I.M.S.A.

Colores de las aislaciones					Color de vaina
Número de fases					
1	2	3	4	5	Todas
Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Violeta
	Celeste	Negro	Negro	Negro	
		Rojo	Rojo	Rojo	
			Celeste	Celeste	
				verde/amarillo	

Multipolares - Formación flexible (Cu)					
Sección nominal mm ²	Diámetro máximo alambres mm	Espesor de aislación mm	Espesor nominal de vaina mm	Diámetro exterior del cable mm	Peso del cable ¹ kg/km
2 x 1,5	0,26	0,8	1,4	9,1	115
2 x 2,5	0,26	0,8	1,4	10	147
2 x 4	0,31	1	1,4	11,9	215
2 x 6	0,31	1	1,4	13	274
2 x 10	0,41	1	1,4	14,8	367
2 x 16	0,41	1	1,8	20,4	696
2 x 25	0,41	1	1,8	23,5	959
2 x 35	0,41	1	1,8	25,8	1225
3 x 1,5	0,26	0,8	1,4	9,6	135
3 x 2,5	0,26	0,8	1,4	10,6	176
3 x 4	0,31	1	1,4	12,6	260
3 x 6	0,31	1	1,4	13,8	335
3 x 10	0,41	1	1,4	15,8	483
3 x 16	0,41	1	1,8	21,5	851
3 x 25	0,41	1	1,8	24,8	1186
3 x 35	0,41	1	1,8	27,3	1535
4 x 1,5	0,26	0,8	1,4	10,5	161
4 x 2,5	0,26	0,8	1,4	11,5	212
4 x 4	0,31	1	1,4	13,8	316
4 x 6	0,31	1	1,4	15,1	411
4 x 10	0,41	1	1,4	17,3	599
4 x 16	0,41	1	1,8	23,4	1038
3 x 25 + 16	0,41	1.2/1	1,8	26,2	1252
3 x 35 + 16	0,41	1.2/1	1,8	28,3	1572
5 x 1,5	0,26	0,8	1,4	11,4	194
5 x 2,5	0,26	0,8	1,4	12,6	258
5 x 4	0,31	1	1,4	15,1	385
5 x 6	0,31	1	1,4	16,6	505
5 x 10	0,41	1	1,4	19,1	740
5 x 16	0,41	1	1,8	25,4	1259

1) Valores aproximados

Payton PVC 1,1 kV *Superflex* (Continuación)

I.M.S.A.

Multipolares - Formación Semirígida (Cu)						
Sección nominal mm ²	Diámetro alto del sector mm*	Espesor de aislación mm*	Espesor nominal de vaina mm	Diámetro exterior del cable ¹ mm	Peso del cable (Cu) ¹ kg/km	Peso del cable (al) ¹ kg/km
3 x 50	6,9s	1,4	1,8	25	1829	933
3 x 70	8,0s	1,4	2	29	2566	1224
3 x 95	9,5s	1,6	2,1	33	3368	1586
3 x 120	10,6s	1,6	2,2	35	4174	1908
3 x 150	11,8s	1,8	2,3	39	5126	2302
3 x 185	13,2s	1,8	2,5	44	6284	2820
3 x 240	15,0s	2	2,7	49	8111	3595
3 x 300	16,8	2,4	2,9	54	10112	4391
3 x 25 + 16	6,5/5,1r	1,2/1,0	1,8	26	1437	859
3 x 35 + 16	7,6/5,1r	1,2/1,0	1,8	28	1765	1009
3 x 50 + 25	7,3/6,8s	1,4/1,2	1,9	27	2125	1069
3 x 70 + 35	8,6/7,0s	1,4/1,2	2	31	2944	1385
3 x 95 + 50	10,1/8,1s	1,6/1,4	2,2	35	3901	1819
3 x 120 + 70	11,5/8,4s	1,6/1,4	2,3	39	5006	2300
3 x 150 + 70	12,3/9,6s	1,8/1,4	2,4	42	5888	2624
3 x 185 + 95	12,3/9,6s	2,0/1,6	2,6	47	7309	3247
3 x 240 + 120	13,8/10,9s	2,2/1,6	2,8	52	9397	4128
3 x 300 + 150	16,3/12,1s	2,4/1,8	2,9	57	11643	4979

Nota: s) cuerda sectorial compacta

*) Los valores separados por barras corresponden a fase y neutro respectivamente.

1) Valores aproximados

Payton PVC 1,1 kV *Superflex* (Continuación)

I.M.S.A.

Características eléctricas cables de cobre						
Sección nominal	Corriente adm, aire unipolares	Corriente adm, aire multipolares	Corriente adm, enterrados unipolares	Corriente adm, enterrados multipolares	Caída de tensión unipolares	Caída de tensión multipolares
mm ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
1,5	18	16	30	29	21	21
2,5	25	22	39	39	13	13
4	33	30	50	51	8,7	8,61
6	41	37	63	65	5,86	5,77
10	56	52	84	88	3,46	3,37
16	75	70	108	112	2,24	2,16
25	127	88	140	144	1,41	1,34
35	157	110	168	173	1,06	0,98
50	191	133	198	207	0,82	0,74
70	244	170	243	254	0,61	0,54
95	297	207	290	306	0,48	0,41
120	345	240	330	350	0,41	0,34
150	397	277	370	393	0,35	0,29
185	453	317	419	445	0,32	0,25
240	535	374	488	519	0,27	0,21
300	617	432	553	587	0,25	0,18

Características eléctricas cables de aluminio						
Sección nominal	Corriente adm, aire unipolares	Corriente adm, aire multipolares	Corriente adm, enterrados unipolares	Corriente adm, enterrados multipolares	Caída de tensión unipolares	Caída de tensión multipolares
mm ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
25	97	68	109	112	2,23	2,15
35	121	83	130	134	1,65	1,58
50	147	102	153	161	1,26	1,18
70	189	130	188	198	0,91	0,84
95	231	159	226	237	0,7	0,63
120	268	184	258	272	0,58	0,51
150	310	213	288	305	0,49	0,43
185	354	243	326	346	0,43	0,36
240	419	287	380	403	0,36	0,29
300	485	331	430	457	0,32	0,25

Nota: 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 1 diámetro, bandeja perforada.

En tierra: profundidad de instalación 0.7m, un solo cable multipolar o simple terna de cables en contacto

Resistividad del terreno 1 km/W.

Corriente trifásica en circuito balanceado.

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.