

Payton XLPE 1,1 kV Superflex

I.M.S.A.



Cables de energía uni, tri, tetra y pentapolares subterráneos extraflexibles, en cobre hasta 300 mm² para los unipolares y hasta 35 mm² para los multipolares. Aislación de XLPE 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 6251, 7288.
Rango de fabricación: 1,5 a 300 mm² unipolar y multipolar.



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	22,0	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.

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	

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	0,7	1,4	8,7	99,5
2 x 2,5	0,26	0,7	1,4	9,6	129
2 x 4	0,31	0,7	1,4	10,7	173
2 x 6	0,31	0,7	1,4	11,8	225
2 x 10	0,41	0,7	1,4	13,6	330
2 x 16	0,41	0,7	1,8	18,8	613
2 x 25	0,41	0,9	1,8	21,9	854
2 x 35	0,41	0,9	1,8	24,4	1106
3 x 1,5	0,26	0,7	1,4	9,2	115
3 x 2,5	0,26	0,7	1,4	10,1	153
3 x 4	0,31	0,7	1,4	11,3	209
3 x 6	0,31	0,7	1,4	12,5	277
3 x 10	0,41	0,7	1,4	14,5	415
3 x 16	0,41	0,7	1,8	19,4	753
3 x 25	0,41	0,9	1,8	23,1	1062
3 x 35	0,41	0,9	1,8	26,0	1394
4 x 1,5	0,26	0,7	1,4	10,0	136
4 x 2,5	0,26	0,7	1,4	11,0	183
4 x 4	0,31	0,7	1,4	12,3	254
4 x 6	0,31	0,7	1,4	13,7	391
4 x 10	0,41	0,7	1,4	15,9	516
4 x 16	0,41	0,7	1,8	21,0	879
3 x 25 + 16	0,91	0,7	1,8	23,8	1169
3 x 35 + 16	0,91	0,7	1,8	25,9	1464
5 x 1,5	0,26	0,7	1,4	10,8	164
5 x 2,5	0,26	0,7	1,4	12,0	222
5 x 4	0,31	0,7	1,4	13,5	310
5 x 6	0,31	0,7	1,4	15,0	419
5 x 10	0,41	0,7	1,4	17,4	637
5 x 16	0,41	0,7	1,8	22,9	1065

1) Valores aproximados

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	6,9r	1	1,8	25	1623	728
3 x 70	8,0s	1,1	1,9	28	2299	957
3 x 95	9,5s	1,1	2	31	3017	1235
3 x 120	10,6s	1,2	2,1	34	3810	1543
3 x 150	11,8s	1,4	2,3	38	4687	1864
3 x 50 + 25	7,3 / 6,8s	1,0 / 0,9	1,8	27	1900	843
3 x 70 + 35	8,6 / 7,0s	1,1 / 0,9	1,9	30	2660	1102
3 x 95 + 50	10,1 / 8,1s	1,1 / 1,0	2,1	34	3524	1442
3 x 120 + 70	11,5 / 8,4s	1,2 / 1,1	2,2	38	4545	1840

Nota: s) cuerda sectorial compacta

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

1) Valores aproximados

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
4	–	45	56	60	8,4	8,3
6	–	57	70	76	5,6	5,6
10	–	78	94	102	3,4	3,3
16	–	105	121	135	2,2	2,1
25	166	136	157	175	1,45	1,37
35	206	168	189	210	1,09	1,01
50	250	205	231	251	0,84	0,76
70	321	263	280	307	0,63	0,55
95	391	320	327	369	0,49	0,42
120	455	373	379	420	0,42	0,35
150	525	430	424	472	0,37	0,29
185	602	493	473	535	0,32	0,25
240	711	583	555	623	0,28	0,21
300	821	674	624	704	0,25	0,18
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	126	98	128	136	2,29	2,21
35	157	123	153	163	1,7	1,62
50	191	149	180	194	1,29	1,21
70	247	192	221	239	0,94	0,86
95	302	234	265	286	0,72	0,65
120	352	273	302	326	0,6	0,53
150	408	315	338	366	0,51	0,44
185	469	361	384	415	0,44	0,36
240	556	428	448	484	0,37	0,29
300	644	494	507	547	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 tema de cables separados 1diámetro, bandeja perforada.

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

Resistividad del terreno 1 km/W.

Corriente trifásica en circuito balanceado.

2-Considerada para sistemas trifásicos, Cos ϕ = 0.8.

Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

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