

CABOS NAVAIS

 **PanElectric**
cabos elétricos especiais

O QUE NOS CONDUZ É O DESAFIO.



CABOS NAVAIS

Nossa linha de cabos navais (instrumentação, controle e potência), possui a certificação Type Approval pelo órgão American Bureau of Shipping.

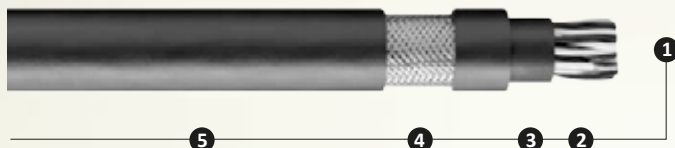
Neste processo é verificada a conformidade de todos os requisitos normativos específicos para cada linha de cabos, através de ensaios elétricos, mecânicos, fogo e químicos, além de auditoria específica em nossas instalações para análise de processos, procedimentos e equipamentos.

Esta certificação garante confiabilidade e segurança, comprovando a eficiência e o total comprometimento da Pan Electric.



ÍNDICE

PANNAV IA	04
PANNAV IBC	05
PANNAV IBCA	06
PANNAV IBI	07
PANNAV IBIA	08
PANNAV IBIC	09
PANNAV IBICA	10
PANNAV IN	11
PANNAV PN	12
PANNAV PNB	13
PANNAV ISC	14
PANNAV PSC	15



Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Capa Interna: Composto termoplástico SHF1 | IEC 60092-360.
- 4 Armação: Trança de fios de aço galvanizado ou cobre estanhado com cobertura >90%.
- 5 Cobertura: Composto termoplástico SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção:

Condutores concêntricos, pares, ternas ou quadras.

Pannav IA

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IA, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Tensão de Isolamento: 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Condutores concêntricos

Seção (mm²)	5					7					9					12					15					20					25				
	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Diam. (mm)	Peso Kg/Km	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Diam. (mm)	Peso Kg/Km	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Diam. (mm)	Peso Kg/Km	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Diam. (mm)	Peso Kg/Km	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Diam. (mm)	Peso Kg/Km	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Diam. (mm)	Peso Kg/Km						
0,5	0,6	1	1,1	10,87	225	1	1,2	11,7	243	1	1,2	13,38	314	1	1,3	14,84	362	1	1,3	15,97	497	1	1,4	17,49	515	1	1,4	18,9	668						
0,75	0,6	1	1,2	11,64	256	1	1,2	12,33	293	1	1,3	14,88	441	1	1,3	15,71	498	1	1,4	17,16	576	1	1,4	18,61	675	1	1,5	20,36	786						
1	0,6	1	1,2	12,2	285	1	1,2	12,96	331	1	1,3	15,68	412	1	1,3	16,58	564	1	1,4	18,14	655	1	1,4	19,73	774	1	1,5	21,62	907						
1,5	0,7	1	1,2	13,47	345	1	1,3	15,07	491	1	1,4	17,66	610	1	1,4	18,74	704	1	1,5	20,55	823	1	1,5	22,44	983	1	1,6	24,64	1158						
2,5	0,7	1	1,3	15,39	510	1	1,3	16,42	602	1	1,4	19,37	753	1	1,5	20,81	892	1	1,5	22,67	1041	1	1,6	25,04	1272	1	1,7	27,54	1509						

Pares

Seção (mm²)	1					2					4					6					8					10					12					14					16					20					24					36				
	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. (mm)	Nom. (mm)	Peso Kg/Km															
0,5	0,6	1	1,1	9,2	182	1	1,2	13,4	236	1	1,2	13,73	314	1	1,3	17,51	427	1	1,4	19,2	467	1	1,5	21,45	671	1	1,5	22,05	721	1	1,5	23,18	780	1	1,6	24,27	823	1	1,6	26,82	986	1	1,7	29,53	1136	1	1,9	33,47	1470											
0,75	0,6	1	1,1	9,62	163	1	1,2	14,24	275	1	1,3	15,27	441	1	1,4	18,64	550	1	1,4	20,69	653	1	1,5	23,15	770	1	1,5	23,81	832	1	1,6	26,68	916	1	1,6	26,23	994	1	1,7	29,02	1168	1	1,8	31,97	1350	1,2	2	36,88	1806											
1	0,6	1	1,1	10,04	177	1	1,2	15,08	304	1	1,3	16,1	492	1	1,4	19,76	629	1	1,5	21,98	751	1	1,6	24,64	877	1	1,6	25,36	966	1	1,6	30,57	1055	1	1,6	27,98	1150	1	1,7	31,01	1358	1	1,8	34,21	1574	1,2	2	40	1986											
1,5	0,7	1	1,1	10,98	206	1	1,3	16,96	454	1	1,4	18,17	605	1	1,5	22,47	782	1	1,6	25,06	942	1	1,7	28,19	1119	1	1,7	29,24	1226	1	1,8	30,57	1360	1	1,8	32,31	1487	1	1,9	36,27	1765	1,2	2,1	40,73	2111	1,2	2,3	46,46	2812											
2,5	0,7	1	1,1	11,88	243	1	1,4	18,76	546	1	1,4	19,95	740	1	1,6	25,07	982	1	1,7	28,03	1196	1	1,8	31,79	1430	1	1,8	32,77	1581	1	1,9	34,9	1764	1	1,9	36,68	1940	1,2	2,1	41,44	2378	1,2	2,2	45,74	2772	1,4	2,5	52,86	3826											

Ternas

Seção (mm²)	1					4					8					10					12					14					16					24					36				
	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Diam. (mm)	Peso (Kg/Km)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Diam. (mm)	Peso (Kg/Km)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Diam. (mm)	Peso (Kg/Km)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Diam. (mm)	Peso (Kg/Km)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Diam. (mm)	Peso (Kg/Km)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Diam. (mm)	Peso (Kg/Km)	Esp. (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. (mm)	Diam. (mm)	Peso (Kg/Km)										
0,5	0,6	1	1,1	9,15	169	1	1,3	16,42	463	1	1,5	21,21	577	1	1,5	35,84	626	1	1,6	24,44	894	1	1,6	25,7	973	1	1,6	26,94	1058	1	1,8	32,88	1442	1,2	2	35,52	1892								
0,75	0,6	1	1,1	9,54	186	1	1,3	17,65	525	1	1,5	22,88	897	1	1,6	31,38	959	1	1,6	26,41	1228	1	1,7	27,58	1351	1	1,7	29,14	1494	1	1,9	36,04	2108	1,2	2,1	38,99	2877								
1	0,6	1	1,1	9,94	205	1	1,4	18,68	601	1	1,5	24,35	756	1	1,6	27,37	1106	1	1,7	28,19	1580	1	1,7	29,66	1763	1	1,8	31,15	1938	1,2	2	39,3	2771	1,2	2,2	41,95	3823								
1,5	0,7	1	1,1	10,82	243	1	1,4	21,19	632	1	1,7	27,84	1194	1	1,8	29,58	1428	1	1,8	32,55	1580	1	1,9	34,67	1763	1	1,9	36,43	1938	1,2	2,2	45,43	2771	1,4	2,5	49,13	3823								
2,5	0,7	1	1,2	11,86	298	1	1,5	23,6	933	1	1,8	31,2	1544	1	1,9	33,16	1858	1,2	2	36,96	2130	1,2	2	39,4	2369	1,2	2,1	41,63	2634	1,4	2,4	51,91	4049	1,4	2,7	55,45	5058								

Quadras

Seção (mm²)	1					3					4					7					8				
	Esp. isol (mm)	Esp. Cap. (mm)	Diam. Nominal (mm)	Peso Kg/Km	Peso Cap. (mm)	Esp. isol (mm)	Esp. Cap. (mm)	Diam. Nominal (mm)	Peso Kg/Km	Peso Cap. (mm)	Esp. isol (mm)	Esp. Cap. (mm)	Diam. Nominal (mm)	Peso Kg/Km	Peso Cap. (mm)	Esp. isol (mm)	Esp. Cap. (mm)	Diam. Nominal (mm)	Peso Kg/Km	Peso Cap. (mm)	Esp. isol (mm)	Esp. Cap. (mm)	Diam. Nominal (mm)	Peso Kg/Km	Peso Cap. (mm)
0,5	0,6	1	1,1	10,28	202	1	1,4	15,98	513	1	1,4	18,6	586	1	1,5	21,75	782	1	1,6	24,23	895	1	1,6	24,23	895
0,75	0,6	1	1,1	10,79	225	1	1,4	17,07	580	1	1,5	20,03	676	1	1,6	23,47	918	1	1,7	26,19	1052	1	1,7	26,19	1052
1	0,6	1	1,1	11,3	249	1	1,4	18,17	652	1	1,5	21,26	767	1	1,6	25	1057	1	1,7	27,94	1212	1	1,7	27,94	1212
1,5	0,7	1	1,2	12,64	265	1	1,5	20,63	810	1	1,6	24,21	960	1	1,8	28,81	1363	1	1,9	32,26	1563	1	1,9	32,26	1563
2,5	0,7	1	1,2	13,72	371	1	1,6	22,98	1015	1	1,7	27,05	1218	1	1,9	32,27	1767	1,2	2	36,62	2068	1	2	36,62	2068

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Materiais:

- 1 Conductor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Blindagem Coletiva: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 4 Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção:

Condutores concêntricos, pares, ternas ou quadras.

Pannav IBC

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IBC, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Norma: IEC 60092-376

Tensão de Isolamento: 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Pares

			1			2			6			8			10			12			14			16			20			24			36		
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km				
0,5	0,6	1	6,2	51	1,1	10,6	95	1,2	12,73	191	1,3	14,48	243	1,4	16,58	300	1,4	17,13	337	1,4	17,99	377	1,5	19,19	428	1,6	21,56	523	1,7	24,06	623	1,8	27,71	867	
0,75	0,6	1	6,62	59	1,1	11,64	111	1,3	13,97	240	1,3	15,67	298	1,4	17,95	367	1,5	18,76	417	1,5	19,71	479	1,5	20,81	533	1,6	23,39	654	1,7	26,13	779	1,9	30,32	1111	
1	0,6	1	7,04	70	1,1	12,46	141	1,3	15	356	1,4	17,06	465	1,5	19,53	580	1,5	20,19	673	1,5	21,23	770	1,6	22,62	879	1,7	25,43	1090	1,8	28,4	1305	1,9	32,73	1891	
1,5	0,7	1	7,98	88	1,2	14,36	184	1,4	17,51	465	1,5	19,92	607	1,6	22,81	756	1,6	23,6	879	1,7	25,02	1019	1,7	26,45	1148	1,9	29,94	1438	2	33,42	1721	2,2	38,73	2510	
2,5	0,7	1	9,08	114	1,3	16,36	244	1,5	19,92	624	1,6	22,66	693	1,7	25,97	1016	1,7	26,87	1185	1,8	28,48	1373	1,9	30,32	1556	2	34,07	1939	2,2	38,25	2339	2,4	44,29	3414	

Ternas

		1			4			8			10			12			14			16			24			36		
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
		Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	6,26	62	1,2	11,95	208	1,4	16,41	389	1,4	18,59	474	1,5	19,42	564	1,5	20,4	636	1,6	21,75	725	1,8	27,28	1074	1,9	31,42	1543
0,75	0,6	1	6,69	74	1,2	12,91	226	1,4	17,78	393	1,5	20,36	507	1,5	21,06	579	1,6	22,34	666	1,6	23,6	744	1,9	29,84	1106	2,1	34,59	1584
	0,6	1	7,12	88	1,3	14,06	323	1,4	19,14	605	1,5	21,94	754	1,6	22,9	891	1,6	24,08	1021	1,7	25,66	1164	1,9	32,21	1729	2,1	37,35	2531
1,5	0,7	1	8,07	114	1,4	16,4	428	1,6	22,58	815	1,7	25,88	1014	1,7	27,77	1183	1,8	28,38	1371	1,9	30,21	1562	2,2	38,11	2335	2,4	44,13	3409
2,5	0,7	1,1	9,18	155	1,4	18,44	574	1,7	25,7	1113	1,8	29,46	1385	1,9	30,69	1637	1,9	32,31	1879	2	34,38	2141	2,4	43,59	3220	2,6	50,45	4709

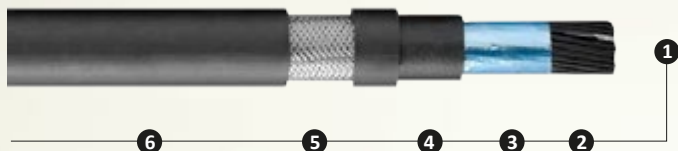
Quadras

1				3				4				7				8			
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km			
0,5	0,6	1	7,08	76	1,2	13,98	207	1,3	14,9	545	1,4	18,05	666	1,5	20,53	928			
0,75	0,6	1	7,59	93	1,3	15,27	246	1,3	16,13	301	1,4	19,57	470	1,5	22,29	546			
1	0,6	1	8,1	110	1,3	16,37	318	1,3	17,36	404	1,5	21,3	675	1,6	24,24	771			
1,5	0,7	1,1	9,24	147	1,4	17,23	424	1,5	20,51	550	1,6	24,91	902	1,7	28,36	1044			
2,5	0,7	1,1	10,32	196	1,5	21,78	579	1,5	23,15	741	1,7	28,37	1243	1,9	32,52	1451			

Condutores concêntricos

			5				7				9				12				15				20				25			
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km					
0,5	0,6	1	7,67	90	1,1	8,5	115	1,1	10,18	144	1,1	10,94	174	1,2	12,27	212	1,2	13,59	263	1,3	15,2	323								
0,75	0,6	1	8,24	108	1,1	9,13	139	1,2	11,18	180	1,2	12,01	220	1,2	13,26	262	1,3	14,91	336	1,4	16,66	404								
1	0,6	1,1	9	133	1,1	9,76	167	1,2	11,98	216	1,2	12,88	266	1,3	14,44	326	1,3	16,03	411	1,4	17,92	505								
1,5	0,7	1,1	10,27	173	1,2	11,37	185	1,3	13,96	292	1,3	15,04	362	1,4	16,85	445	1,4	18,74	564	1,5	20,94	694								
2,5	0,7	1,2	11,69	238	1,2	12,72	308	1,3	15,67	398	1,4	17,11	508	1,4	18,97	616	1,5	21,34	799	1,6	23,84	985								

Outros Serviços: Cabos similares poderão ser feitos sob consulta.



Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Blindagem Coletiva: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 4 Capa Interna: Composto termoplástico SHF1 | IEC 60092-360.
- 5 Armação: Trança de fios de aço galvanizado ou cobre estanhado com cobertura >90%.
- 6 Cobertura: Composto termoplástico SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção:

Condutores concêntricos, pares, ternas ou quadras.

Pannav IBCA

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IBCA, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Tensão de Isolamento: 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Condutores concêntricos

Seção (mm²)	5	7	9	12	15	20	25
Esp. Isol (mm)	0,5	0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,6
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5
Esp. Cob. Nomin. (mm)	10,87	11,7	12,33	13,38	14,84	17,49	18,9
Peso Kg/Km	225	243	298	314	362	497	515
Esp. Cap. Int. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
Esp. Cob. Nomin. (mm)	12,64	12,96	12,96	14,88	15,97	18,61	18,9
Peso Kg/Km	256	285	331	441	498	576	668
Esp. Isol (mm)	1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
Esp. Cap. Int. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
Esp. Cob. Nomin. (mm)	13,47	13,47	13,47	15,68	16,58	19,73	21,62
Peso Kg/Km	345	345	331	412	455	551	607
Esp. Isol (mm)	1,5	0,7	1	1,2	1,2	1,4	1,5
Esp. Cap. Int. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
Esp. Cob. Nomin. (mm)	13,47	13,47	13,47	15,68	16,58	19,73	21,62
Peso Kg/Km	510	510	510	610	704	823	1158
Esp. Isol (mm)	2,5	0,7	1	1,3	1,3	1,5	1,6
Esp. Cap. Int. (mm)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Esp. Cob. Nomin. (mm)	16,42	16,42	16,42	18,74	20,81	22,67	25,04
Peso Kg/Km	602	602	602	753	892	1041	1272

Pares

Seção (mm²)	1	2	6	8	10	12	14	16	20	24	36
Esp. Isol (mm)	0,5	0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,9
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Esp. Cob. Nomin. (mm)	9,2	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06	27,56	31,41
Peso Kg/Km	182	236	314	427	467	671	721	780	823	986	1136
Esp. Isol (mm)	0,75	0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,9
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Esp. Cob. Nomin. (mm)	9,62	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06	27,56	31,41
Peso Kg/Km	163	236	314	427	467	671	721	780	823	986	1136
Esp. Isol (mm)	1	0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,9
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Esp. Cob. Nomin. (mm)	10,04	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06	27,56	31,41
Peso Kg/Km	177	236	314	427	467	671	721	780	823	986	1136
Esp. Isol (mm)	1,5	0,7	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,9
Esp. Cap. Int. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
Esp. Cob. Nomin. (mm)	10,98	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06	27,56	31,41
Peso Kg/Km	206	236	314	427	467	671	721	780	823	986	1136
Esp. Isol (mm)	2,5	0,7	1	1,3	1,3	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,9
Esp. Cap. Int. (mm)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
Esp. Cob. Nomin. (mm)	11,88	11,88	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06	27,56	31,41
Peso Kg/Km	243	243	314	427	467	671	721	780	823	986	1136

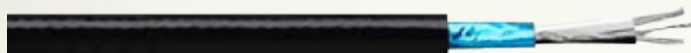
Ternas

Seção (mm²)	1	4	8	10	12	14	16	24	36
Esp. Isol (mm)	0,5	0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
Esp. Cob. Nomin. (mm)	9,15	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06
Peso Kg/Km	169	236	314	427	467	671	721	780	823
Esp. Isol (mm)	0,75	0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
Esp. Cob. Nomin. (mm)	9,54	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06
Peso Kg/Km	186	236	314	427	467	671	721	780	823
Esp. Isol (mm)	1	0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
Esp. Cob. Nomin. (mm)	9,94	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06
Peso Kg/Km	205	236	314	427	467	671	721	780	823
Esp. Isol (mm)	1,5	0,7	1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6
Esp. Cap. Int. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
Esp. Cob. Nomin. (mm)	10,82	10,87	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06
Peso Kg/Km	243	236	314	427	467	671	721	780	823
Esp. Isol (mm)	2,5	0,7	1	1,3	1,3	1,5	1,5	1,6	1,6
Esp. Cap. Int. (mm)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
Esp. Cob. Nomin. (mm)	11,86	11,86	14,24	16,43	18,18	20,83	21,69	22,89	25,06
Peso Kg/Km	298	236	314	427	467	671	721	780	823

Quadras

Seção (mm²)	1	3	4	7	8
Esp. Isol (mm)	0,5	0,6	1	1,2	1,2
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Esp. Cob. Nomin. (mm)	10,9	10,87	14,24	16,43	18,18
Peso Kg/Km	225	236	314	427	467
Esp. Isol (mm)	1	0,6	1	1,2	1,2
Esp. Cap. Int. (mm)	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Esp. Cob. Nomin. (mm)	11,3	10,87	14,24	16,43	18,18
Peso Kg/Km	249	236	314	427	467
Esp. Isol (mm)	1,5	0,7	1	1,2	1,2
Esp. Cap. Int. (mm)	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Esp. Cob. Nomin. (mm)	12,64	10,87	14,24	16,43	18,18
Peso Kg/Km	371	236	314	427	467
Esp. Isol (mm)	2,5	0,7	1	1,3	1,3
Esp. Cap. Int. (mm)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
Esp. Cob. Nomin. (mm)	13,72	10,87	14,24	16,43	18,18
Peso Kg/Km	510	236	314	427	467

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



④ ③ ② ①

Materiais:

- ① Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- ② Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- ③ Blindagem Individual: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- ④ Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção: Pares, ternas ou quadras.

Pannav IBI

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IBI, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Norma: IEC 60092-376

Tensão de Isolamento: 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Pares

Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	1			2			6			8			10			12			14			16			20			24			36		
		Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km			
0,5	0,6	1	5,74	50	1,1	10,4	89	1,2	13,61	226	1,3	15,5	294	1,4	17,75	358	1,4	18,35	412	1,4	19,28	478	1,5	20,57	536	1,6	23,12	692	1,7	25,83	770	1,8	29,77	961
0,75	0,6	1	6,11	60	1,1	11,24	121	1,3	14,94	303	1,3	16,79	388	1,4	19,25	484	1,5	20,11	571	1,5	21,13	652	1,5	22,33	734	1,6	25,12	810	1,7	28,07	1091	1,9	32,58	1594
1	0,6	1	6,49	70	1,1	12,08	141	1,3	16,06	356	1,4	18,28	465	1,5	20,94	580	1,5	21,66	673	1,5	22,78	770	1,6	24,28	879	1,7	27,31	1090	1,8	30,51	1305	1,9	35,2	1891
1,5	0,7	1	7,32	88	1,2	13,96	184	1,4	18,77	465	1,5	21,36	607	1,6	24,49	756	1,6	25,34	879	1,7	26,87	1019	1,7	28,41	1148	1,9	32,17	1438	2	35,93	1721	2,2	41,66	2510
2,5	0,7	1	8,12	114	1,3	15,76	244	1,5	21,37	624	1,6	24,33	693	1,7	27,89	1016	1,7	28,87	1185	1,8	30,6	1373	1,9	32,58	1556	2	36,64	1939	2,2	41,14	2339	2,4	47,66	3414

Ternas

Seção (mm ²)	Esp. Isol (mm)	1			4			8			10			12			14			16			24			36		
		Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	6,26	62	1,2	12,72	208	1,4	17,51	389	1,4	19,86	474	1,5	20,74	554	1,5	21,8	636	1,6	23,24	725	1,8	29,18	1074	1,9	33,65	1545
0,75	0,6	1	6,69	75	1,2	13,75	267	1,4	18,98	495	1,5	21,76	633	1,5	22,51	737	1,6	23,88	854	1,6	25,24	962	1,9	31,94	1445	2,1	37,03	1712
1	0,6	1	7,12	88	1,3	14,98	323	1,4	20,45	605	1,5	23,47	754	1,6	24,49	891	1,6	25,76	1021	1,7	27,45	1164	1,9	34,5	1729	2,1	40,02	2531
1,5	0,7	1	8,07	114	1,4	17,49	428	1,6	24,14	815	1,7	27,68	1014	1,7	28,65	1183	1,8	30,37	1371	1,9	32,33	1562	2,2	40,83	2335	2,4	47,3	3409
2,5	0,7	1,1	9,18	155	1,4	19,7	574	1,7	27,5	1113	1,8	31,54	1385	1,9	32,86	1637	1,9	34,6	1879	2	36,83	2141	2,4	46,71	3220	2,6	54,09	4709

Quadras

Seção (mm ²)	Esp. Isol (mm)	1			3			4			7			8		
		Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	7,08	76	1,2	12,98	207	1,3	14,9	267	1,4	18,05	428	1,5	20,53	498
0,75	0,6	1	7,59	93	1,3	14,07	268	1,3	16,13	339	1,4	19,57	554	1,5	22,29	644
1	0,6	1	8,1	110	1,3	15,17	318	1,3	17,33	404	1,5	21,3	675	1,6	24,24	771
1,5	0,7	1,1	9,24	147	1,4	17,63	424	1,5	20,51	550	1,6	24,91	902	1,7	28,36	1044
2,5	0,7	1,1	10,32	196	1,5	19,98	579	1,5	23,15	741	1,7	28,37	1243	1,9	32,52	1451

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Materiais:

- 1 Conductor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Blindagem Individual: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 4 Capa Interna: Composto termoplástico SHF1 | IEC 60092-360.
- 5 Armação: Trança de fios de aço galvanizado ou cobre estanhado com cobertura >90%.
- 6 Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção:

Pares, ternas ou quadras.

Pannav IBIA

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IBIA, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Tensão de Isolamento: 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Pares

Seção (mm²)	16																				20																				24																				36																			
	1					2					6					8					10					12					14					16					20					24					36																													
	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Isol (mm)	Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km																														
0,5	0,6	1	1,1	9,2	164	1	1,2	13,4	287	1	1,3	16,43	598	1	1,4	18,18	707	1	1,5	20,28	838	1	1,5	20,83	914	1	1,5	21,69	1013	1	1,6	22,89	1106	1	1,6	25,06	1309	1	1,7	27,56	1519	1	1,9	31,41	2007																																			
0,75	0,6	1	1,1	9,62	184	1	1,2	14,24	319	1	1,4	17,67	674	1	1,4	19,37	812	1	1,5	21,65	965	1	1,5	22,26	1058	1	1,6	23,41	1163	1	1,6	24,51	1286	1	1,7	27,09	1527	1	1,8	29,83	1775	1,2	2	34,42	2422																																			
1	0,6	1	1,1	10,04	200	1	1,2	15,08	435	1	1,4	18,7	752	1	1,5	20,76	911	1	1,5	23,03	1085	1	1,6	23,89	1195	1	1,6	24,93	1331	1	1,6	26,12	1460	1	1,7	28,93	1739	1	1,8	31,9	2026	1,2	2	36,83	3003																																			
1,5	0,7	1	1,1	10,98	233	1	1,3	16,96	513	1	1,5	21,21	923	1	1,6	23,62	1124	1	1,7	26,51	1344	1	1,7	27,3	1500	1	1,8	28,72	1659	1	1,8	30,15	1841	1	1,9	33,44	2239	1,2	2,1	37,52	2855	1,2	2,3	43,33	3815																																			
2,5	0,7	1	1,1	11,88	273	1	1,4	18,76	613	1	1,6	23,62	1141	1	1,7	26,36	1400	1	1,8	29,67	1696	1	1,8	30,57	1889	1	1,9	32,18	2154	1	1,9	33,82	2375	1,2	2,1	38,67	3095	1,2	2,2	42,65	3605	1,4	2,5	49,29	4956																																			

Ternas

Seção (mm ²)	Esp. Isol (mm)	1				4				8				10				12				14				16				24				36			
		Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	1,1	9,15	190	1	1,3	15,65	544	1	1,5	20,11	851	1	1,5	22,29	1012	1	1,6	23,12	1113	1	1,6	24,1	1236	1	1,6	25,25	1354	1	1,8	30,78	1874	1,2	2	35,52	2480
0,75	0,6	1	1,1	9,54	209	1	1,3	16,61	621	1	1,5	21,48	982	1	1,6	24,06	1171	1	1,6	24,76	1283	1	1,7	26,04	1427	1	1,7	27,3	1581	1	1,9	33,35	2239	1,2	2,1	38,99	2857
1	0,6	1	1,1	9,94	230	1	1,4	17,76	695	1	1,5	22,84	1114	1	1,6	25,64	1333	1	1,7	26,6	1478	1	1,7	27,78	1652	1	1,8	29,36	1819	1,2	2	36,31	2823	1,2	2,2	41,95	3789
1,5	0,7	1	1,1	10,82	272	1	1,4	19,9	856	1	1,7	26,28	1394	1	1,8	29,58	1674	1	1,8	30,47	1881	1	1,9	32,08	2145	1	1,9	33,71	2366	1,2	2,2	42,51	3592	1,4	2,5	49,13	4939
2,5	0,7	1	1,2	11,86	330	1	1,5	22,14	1065	1	1,8	29,4	1765	1	1,9	33,16	2189	1,2	2	34,79	2454	1,2	2	36,41	2975	1,2	2,1	38,98	3303	1,4	2,4	48,39	4732	1,4	2,7	55,45	6514

Quadras

Seção (mm ²)	Esp. Isol (mm)	1				3				4				7				8			
		Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	1,1	10,28	219	1	1,4	17,28	563	1	1,4	18,6	652	1	1,5	21,75	898	1	1,6	24,23	1028
0,75	0,6	1	1,1	10,79	183	1	1,4	18,37	473	1	1,5	20,03	583	1	1,6	23,47	878	1	1,7	26,19	1011
1	0,6	1	1,1	11,3	183	1	1,4	19,47	473	1	1,5	21,26	583	1	1,6	25	878	1	1,7	27,94	1011
1,5	0,7	1	1,2	12,64	327	1	1,5	22,13	874	1	1,6	24,21	1046	1	1,8	28,81	1513	1	1,9	32,26	1735
2,5	0,7	1	1,2	13,72	395	1	1,6	24,68	1087	1	1,7	27,05	1313	1	1,9	32,27	1935	1,2	2	36,62	2260

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Blindagem Individual: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 4 Blindagem Coletiva: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 5 Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção:

Pares, ternas ou quadras.

Pannav IBIC

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IBIC, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Tensão de Isolamento: 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Pares

Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	1			2			6			8			10			12			14			16			20			24			36		
		Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km			
0,5	0,6	1	5,74	67	1,1	10,4	126	1,2	13,61	280	1,3	15,5	328	1,4	17,75	446	1,4	18,35	511	1,4	19,28	579	1,5	20,57	659	1,6	23,12	812	1,7	25,83	968	1,8	29,77	1381
0,75	0,6	1	6,11	70	1,1	11,24	131	1,3	14,94	315	1,3	16,79	400	1,4	19,25	453	1,5	20,11	585	1,5	21,13	666	1,5	22,33	748	1,6	25,12	926	1,8	30,51	1315	1,9	32,58	1581
1	0,6	1	6,49	73	1,1	12,08	146	1,3	16,06	362	1,4	18,28	472	1,5	20,94	588	1,5	21,66	688	1,5	22,78	778	1,6	24,28	887	1,7	27,31	1099	1,7	28,07	1108	1,9	35,2	1900
1,5	0,7	1	7,32	105	1,2	13,96	212	1,4	18,77	503	1,5	21,36	651	1,6	24,49	705	1,6	25,34	930	1,7	26,87	1072	1,7	28,41	1204	1,9	32,17	1502	2	35,93	1791	2,2	41,66	2591
2,5	0,7	1	8,12	132	1,3	15,76	270	1,5	21,37	662	1,6	24,33	860	1,7	27,89	1052	1,7	28,87	1236	1,8	30,6	1427	1,9	32,58	1623	2	36,64	2004	2,2	41,14	2372	2,4	47,66	3488

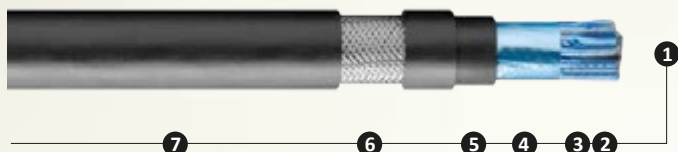
Ternas

Seção (mm ²)	1			4			8			10			12			14			16			24			36			
	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km			
0,5	0,6	1	6,26	72	1,2	12,72	219	1,4	17,51	435	1,4	19,86	531	1,5	20,74	624	1,5	21,8	711	1,6	23,24	811	1,8	29,18	1199	1,9	33,65	1727
0,75	0,6	1	6,69	84	1,2	13,75	278	1,4	18,98	521	1,5	21,76	647	1,5	22,51	751	1,6	23,88	869	1,6	25,24	978	1,9	31,94	1463	2,1	37,03	2130
1	0,6	1	7,12	92	1,3	14,98	315	1,4	20,45	613	1,5	23,47	764	1,6	24,49	902	1,6	25,76	1031	1,7	27,45	1176	1,9	34,5	1744	2,1	40,02	2548
1,5	0,7	1	8,07	132	1,4	17,49	464	1,6	24,14	863	1,7	27,68	1069	1,7	28,65	1240	1,8	30,37	1430	1,9	32,33	1625	2,2	40,83	2414	2,4	47,3	3500
2,5	0,7	1,1	9,18	171	1,4	19,7	609	1,7	27,5	1163	1,8	31,54	1442	1,9	32,86	1696	1,9	34,6	1696	2	36,83	2205	2,4	46,71	3305	2,6	54,09	4807

Quadras

Seção (mm ²)	1			3			4			7			8			
	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	7,08	90	1,2	12,98	241	1,3	14,3	308	1,4	17,25	489	1,5	19,53	568
0,75	0,6	1	7,59	111	1,3	14,07	299	1,3	15,53	373	1,4	18,77	594	1,5	23,29	689
1	0,6	1	8,1	124	1,3	15,17	346	1,3	16,76	435	1,5	20,3	713	1,6	25,04	826
1,5	0,7	1,1	9,24	156	1,4	17,63	437	1,5	19,51	563	1,6	25,71	905	1,7	28,96	1060
2,5	0,7	1,1	10,32	212	1,5	19,98	612	1,5	24,15	778	1,7	28,97	1288	1,9	32,72	1502

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Blindagem Individual: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 4 Blindagem Coletiva: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 5 Capa Interna: Composto termoplástico SHF1 | IEC 60092-360.
- 6 Armação: Trança de fios de aço galvanizado ou cobre estanhado com cobertura >90%.
- 7 Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção:

Pares, ternas ou quadras.

Pannav IBICA

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IBICA, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Norma: IEC 60092-376

Tensão de Isolamento: 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Pares

Seção (mm²)	1				2				6				8				10				12				14				16				20				24				36				
	Esp. Isol (mm)	Esp. Cap. (mm)	Esp. Int. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km								
0,5	0,6	1	1,1	8,94	164	1	1,2	12,88	287	1	1,4	17,51	598	1	1,4	19,2	707	1	1,5	21,45	838	1	1,5	22,05	914	1	1,6	23,18	1013	1	1,6	24,27	1106	1	1,7	26,82	1309	1	1,8	29,53	1519	1	1,9	33,47	2007
0,75	0,6	1	1,1	9,31	184	1	1,2	13,62	319	1	1,4	18,64	674	1	1,5	20,69	812	1	1,6	23,15	965	1	1,6	23,81	1058	1	1,6	24,83	1163	1	1,7	26,23	1286	1	1,8	29,02	1527	1	1,9	31,97	1775	1,2	2,1	36,88	2422
1	0,6	1	1,1	9,69	200	1	1,3	15,07	435	1	1,4	19,76	752	1	1,5	21,98	911	1	1,6	24,64	1085	1	1,6	25,36	1195	1	1,7	26,68	1331	1	1,7	27,98	1460	1	1,8	31,01	1739	1	1,9	34,21	2026	1,2	2,1	40	3003
1,5	0,7	1	1,1	10,52	233	1	1,3	16,74	513	1	1,5	22,47	923	1	1,6	25,06	1124	1	1,7	28,19	1344	1	1,8	29,22	1500	1	1,8	30,57	1659	1	1,9	32,31	1841	1,2	2	36,27	2239	1,2	2,2	40,73	2855	1,2	2,4	46,46	3815
2,5	0,7	1	1,1	11,32	273	1	1,4	18,55	613	1	1,6	25,07	1141	1	1,7	28,03	1400	1	1,9	31,79	1696	1	1,9	32,77	1889	1,2	2	34,9	2154	1,2	2	36,68	2375	1,2	2,2	41,44	3095	1,2	2,3	45,74	3605	1,4	2,6	52,86	4956

Ternas

		1					4					8					10					12					14					16					24					36				
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)	Esp. Cap. Int. (mm)		Esp. Cob. Nomin. (mm)		Peso (Kg/Km)					
		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)	Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)		Cap. Int. (mm)	Cob. Nomin. (mm)			
0,5	0,6	1	1,1	9,46	190	1	1,3	16,42	544	1	1,5	21,21	851	1	1,6	23,76	1012	1	1,6	24,44	1113	1	1,7	25,7	1236	1	1,7	26,94	1354	1	1,9	32,88	1874	1,2	2,1	38,45	2480									
0,75	0,6	1	1,1	9,89	209	1	1,4	17,65	621	1	1,6	22,88	982	1	1,7	25,66	1171	1	1,7	27,58	1427	1	1,8	29,14	1581	1,2	2	36,04	2239	1,2	2,2	41,63	2857													
1	0,6	1	1,1	10,32	230	1	1,4	18,68	695	1	1,6	24,35	1114	1	1,7	27,37	1333	1	1,7	28,19	1478	1	1,8	29,66	1652	1	1,8	31,15	1819	1,2	2	39,3	2823	1,2	2,3	44,82	3789									
1,5	0,7	1	1,1	11,27	272	1	1,5	21,19	856	1	1,7	27,84	1394	1	1,8	31,38	1674	1	1,9	32,55	1881	1,2	2	34,67	2145	1,2	2	36,43	2366	1,2	2,3	45,43	3592	1,4	2,6	52,5	4939									
2,5	0,7	1	1,2	12,38	330	1	1,6	23,6	1065	1	1,8	31,2	1769	1,2	2	35,84	2189	1,2	2	36,96	2454	1,2	2,1	39,4	2975	1,2	2,2	41,63	3303	1,4	2,6	51,91	4732	1,6	2,8	59,69	6514									

Quadras

1						3				4				7				8			
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Int. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Int. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Int. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Int. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Int. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	1,1	10,28	219	1	1,4	15,98	563	1	1,4	18,6	652	1	1,5	21,75	898	1	1,6	24,23	1028
0,75	0,6	1	1,1	10,79	242	1	1,4	17,07	633	1	1,5	20,03	748	1	1,6	23,47	1043	1	1,7	26,19	1194
1	0,6	1	1,1	11,3	283	1	1,4	18,17	473	1	1,5	21,26	583	1	1,6	25	878	1	1,7	27,94	1011
1,5	0,7	1	1,2	12,64	327	1	1,5	20,63	874	1	1,6	24,21	1046	1	1,8	28,81	1513	1	1,9	32,26	1735
2,5	0,7	1	1,2	13,72	395	1	1,6	22,98	1087	1	1,7	27,05	1313	1	1,9	32,27	1935	1,2	2	36,62	2260

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção: Condutores concêntricos, pares, ternas ou quadras.

Pannav IN

Características Técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 0,5 a 2,5 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV IN, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Pares

			1			2			6			8			10			12			14			16			20			24			36		
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km				
0,5	0,6	1	5,74	41	1,1	10,4	77	1,2	13,61	168	1,3	15,5	218	1,4	17,75	272	1,4	18,35	309	1,4	19,28	342	1,5	20,57	399	1,6	23,12	492	1,7	25,83	589	1,8	29,77	829	
0,75	0,6	1	6,11	48	1,1	11,24	92	1,3	14,94	216	1,3	16,79	271	1,4	19,25	295	1,5	20,11	309	1,5	21,13	448	1,5	22,33	508	1,6	25,12	620	1,7	28,07	743	1,9	32,58	1073	
1	0,6	1	6,49	53	1,1	12,08	105	1,3	16,06	250	1,4	18,28	324	1,5	20,94	403	1,5	21,66	462	1,5	22,78	523	1,6	24,28	596	1,7	27,31	737	1,8	30,51	882	1,9	35,2	1258	
1,5	0,7	1	7,32	71	1,2	13,96	149	1,4	18,77	361	1,5	21,36	459	1,6	24,49	514	1,6	25,34	674	1,7	26,87	778	1,7	28,41	872	1,9	32,17	1094	2	35,93	1308	2,2	41,66	1890	
2,5	0,7	1	8,12	95	1,3	15,76	206	1,5	21,37	560	1,6	24,33	664	1,7	27,89	826	1,7	28,87	957	1,8	30,6	1107	1,9	32,58	1260	2	36,64	1559	2,2	41,14	1882	2,4	47,66	2730	

Ternas

		1			4			8			10			12			14			16			24			36		
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
0,5	0,6	1	6,26	50	1,2	12,72	164	1,4	17,51	304	1,4	19,86	368	1,5	20,74	432	1,5	21,8	490	1,6	23,24	557	1,8	29,18	826	1,9	33,65	1183
0,75	0,6	1	6,69	61	1,2	13,75	203	1,4	18,98	381	1,5	21,76	475	1,5	22,51	548	1,6	23,88	566	1,6	25,24	710	1,9	31,94	1066	2,1	37,03	1540
1	0,6	1	7,12	72	1,3	14,98	256	1,4	20,45	471	1,5	23,47	587	1,6	24,49	690	1,6	25,76	786	1,7	27,45	896	1,9	34,5	1327	2,1	40,02	2075
1,5	0,7	1	8,07	95	1,4	17,49	353	1,6	24,14	664	1,7	27,68	825	1,7	28,65	957	1,8	30,37	1106	1,9	32,33	1260	2,2	40,83	1832	2,4	47,3	2729
2,5	0,7	1	9,18	134	1,4	19,7	490	1,7	27,5	946	1,8	31,54	1176	1,9	32,86	1386	1,9	34,6	1586	2	36,83	1806	2,4	46,71	2719	2,6	54,09	3957

Quadras

		1			3			4			7			8		
Seção (mm²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
0,5	0,6	1	7,08	61	1,2	12,98	165	1,3	14,3	212	1,4	17,25	335	1,5	19,53	391
0,75	0,6	1	7,59	75	1,3	14,07	211	1,3	15,53	264	1,4	18,77	424	1,5	23,29	504
1	0,6	1	8,1	104	1,3	15,17	296	1,3	16,76	367	1,5	20,3	597	1,6	25,04	698
1,5	0,7	1,1	9,24	121	1,4	17,63	359	1,5	19,51	464	1,6	25,71	752	1,7	28,96	872
2,5	0,7	1,1	10,32	172	1,5	19,98	507	1,5	24,15	646	1,7	28,97	1076	1,9	32,72	1260

Veias

		5				7				9				12				15				20				25			
Seção (mm ²)	Esp. Isol (mm)	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km				
0,5	0,6	1	7,67	72	1,1	8,5	96	1,1	10,18	121	1,1	10,94	149	1,2	12,27	186	1,2	13,59	234	1,3	15,2	291							
0,75	0,6	1	8,24	89	1,1	9,13	119	1,2	11,18	156	1,2	12,01	194	1,2	13,26	234	1,3	14,91	304	1,4	16,66	315							
1	0,6	1,1	9	104	1,1	9,76	134	1,2	11,98	176	1,2	12,88	220	1,3	14,44	274	1,3	16,03	349	1,4	17,92	395							
1,5	0,7	1,1	10,27	150	1,2	11,37	201	1,3	13,96	262	1,3	15,04	331	1,4	16,85	410	1,4	18,74	526	1,5	20,94	651							
2,5	0,7	1,2	11,69	213	1,2	12,72	280	1,3	15,67	365	1,4	17,11	473	1,4	18,97	578	1,5	21,34	756	1,6	23,84	937							

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Cobertura: SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção: Cabo singelo ou condutores concêntricos.

Pannav PN

Características Técnicas:

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 1,5 a 300 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV PN, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

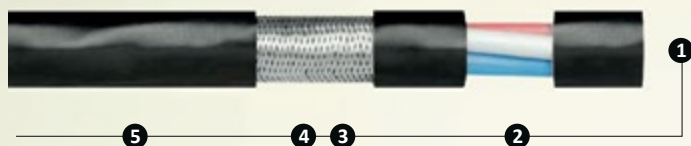
Norma: IEC 60092-353

Tensão de Isolamento: 0,6/1kV (1,2 kV).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Seção (mm ²)	Esp. Isol (mm)	Núm. Veias Possív.	1 condutor			2 condutores			3 condutores			4 condutores		
			Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
1,5mm ²	0,7	1 a 60x	1	4,94	37	1	7,87	70	1	8,34	91	1,04	9,11	113
2,5mm ²	0,7	1 a 60x	1	5,37	50	1,1	8,93	100	1,1	9,47	116	1,1	10,35	124
4mm ²	0,7	1 a 4x	1	5,85	64	1,1	9,91	128	1,1	10,52	172	1,2	11,72	224
6mm ²	0,7	1 a 4x	1	6,53	89	1,1	11,25	179	1,2	12,18	251	1,2	13,35	321
10mm ²	0,7	1 a 4x	1	7,93	136	1,2	14,25	281	1,2	15,2	389	1,3	16,94	509
16mm ²	0,7	1 a 4x	1	9,19	209	1,3	16,99	439	1,3	18,14	615	1,4	20,21	805
25mm ²	0,9	1 a 4x	1,1	11,24	302	1,4	20,87	629	1,4	22,32	888	1,5	24,87	1164
35mm ²	0,9	1x	1,1	12,55	402	1,5	23,69	843	1,5	25,35	1197	1,6	28,24	1571
50mm ²	1	1x	1,2	14,75	571	1,6	27,89	1188	1,7	30,07	1711	1,8	33,48	2247
70mm ²	1,1	1x	1,3	16,76	751	1,7	31,72	1553	1,8	34,19	2244	1,9	38,07	2948
95mm ²	1,1	1x	1,3	19,12	1031	1,9	36,84	2158	1,9	39,49	3104	2,1	44,18	4105
120mm ²	1,2	1x	1,4	21,23	1281	2	40,87	2669	2,1	44,02	3868	2,2	49,01	5087
150mm ²	1,4	1x	1,5	23,82	1612									
185mm ²	1,6	1x	1,5	27,25	1973									
240mm ²	1,7	1x	1,6	30,41	2485									
300mm ²	1,8	1x	1,7	32,69	3149									

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Materiais:

- 1 Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 5.
- 2 Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-360.
- 3 Capa interna: Composto termoplástico SHF1 | IEC 60092-360.
- 4 Armação/Blindagem: Trança de fios de aço galvanizado ou cobre estanhado com cobertura >90%.
- 5 Cobertura: Composto termoplástico SHF1 ou SHF2 | IEC 60092-360.

Construção: Cabo singelo ou condutores concêntricos com armação interna.

Pannav PNB

Características técnicas

Aplicação: Instalações fixas.

Faixa de Seção: 1,5 a 300 mm².

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV PNB, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

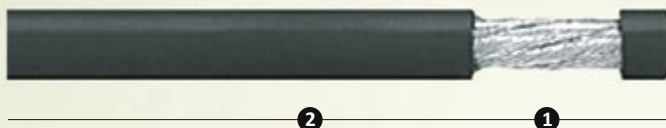
Norma: IEC 60092-353

Tensão de Isolamento: 0,6/1kV (1,2 kV).

Seção (mm ²)	Esp. Isol (mm)	Núm. Veias Possív.	1 condutor				2 condutores				3 condutores				4 condutores			
			Esp. Cab. Int.	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cab. Int.	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cab. Int.	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cab. Int.	Esp. Cob. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km
1,5mm ²	0,7	1 a 60x	1	1	7,94	136	1	1,1	11,07	224	1	1,2	11,74	258	1	1,2	12,51	360
2,5mm ²	0,7	1 a 60x	1	1	8,37	157	1	1,2	12,13	272	1	1,2	12,67	314	1	1,2	13,55	363
4mm ²	0,7	1 a 4x	1	1,1	9,05	183	1	1,2	13,11	316	1	1,2	13,72	371	1	1,3	15,42	521
6mm ²	0,7	1 a 4x	1	1,1	9,73	220	1	1,3	15,15	476	1	1,3	15,88	560	1	1,3	17,05	656
10mm ²	0,7	1 a 4x	1	1,1	11,13	351	1	1,3	17,95	641	1	1,4	19,1	781	1	1,4	20,64	929
16mm ²	0,7	1 a 4x	1	1,2	12,59	380	1	1,4	20,69	831	1	1,4	21,84	1024	1	1,5	23,91	1247
25mm ²	0,9	1 a 4x	1	1,2	14,44	514	1	1,5	24,57	1138	1	1,6	26,22	1444	1	1,7	28,77	1777
35mm ²	0,9	1x	1	1,3	16,45	732	1	1,6	27,39	1418	1	1,7	29,25	1825	1	1,8	32,14	2264
50mm ²	1	1x	1	1,3	18,45	940	1	1,7	31,59	1856	1	1,8	33,77	2428	1	1,9	37,18	3037
70mm ²	1,1	1x	1	1,4	20,46	1165	1	1,9	35,62	2325	1,2	2	38,49	3114	1,2	2,1	42,87	4149
95mm ²	1,1	1x	1	1,5	23,02	1512	1,2	2	40,94	3073	1,2	2,1	44,29	4353	1,2	2,3	48,98	5487
120mm ²	1,2	1x	1	1,5	24,93	1828	1,2	2,2	45,67	3957	1,2	2,3	48,82	5250	1,4	2,4	54,21	6674
150mm ²	1,4	1x	1	1,6	27,52	2187												
185mm ²	1,6	1x	1	1,7	31,15	2818												
240mm ²	1,7	1x	1	1,8	34,31	3149												
300mm ²	1,8	1x	1	1,9	36,59	4154												

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014



Características de construção: IEC 60092-376

- ① Condutor: Fios de Cobre estanhado, Classe 5, têmpera mole IEC 60228.
- ② Isolação: Composto Termofixo HF90 | IEC 60092-360.

Pannav ISC

Características Técnicas

Aplicação: instalações fixas em painéis elétricos para a área naval

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV ISC, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Norma: IEC 60092-376

Tensão de Isolamento: 150/250V (300V)

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Seção (mm²)	Isolação Espessura(mm)	Diâmetro Nominal(mm)	Peso (kg/km)
0,5	0,6	2,12	8,52
0,75	0,6	2,31	11,01
1,0	0,6	2,50	14,14
1,5	0,7	2,92	19,21
2,5	0,7	3,41	30,14



2

1

Características de construção: IEC 60092-353

- 1 **Condutor:** Fios de Cobre estanhado, Classe 5, têmpera mole IEC 60228.
- 2 **Isolação:** Composto Termofixo HF90 | IEC 60092-360.

Pannav PSC

Características Técnicas:

Aplicação: instalações fixas em painéis elétricos para a área naval

Máxima Temperatura no Condutor: 90°C.

Marcação: PAN ELECTRIC PANNAV PSC, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.

Norma: IEC 60092-353

Tensão de Isolamento: 0,6/1kV (1,2kV)

Seção (mm²)	Isolação Espessura(mm)	Diâmetro Nominal(mm)	Peso (kg/km)
1,0	0,7	2,7	18
1,5	0,7	2,94	20
2,5	0,7	3,37	29
4	0,7	3,85	42
6	0,7	4,53	64
10	0,7	5,93	104
16	0,7	7,19	163
25	0,9	9,04	254
35	0,9	10,35	346
50	1,0	12,35	504
70	1,1	14,16	668
95	1,1	16,52	939
120	1,2	18,43	1172
150	1,4	20,82	1481
185	1,6	24,25	1838
240	1,7	29,21	2327
300	1,8	29,29	2743

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

Halogen
Free

ATOXICIDADE E SEGURANÇA, NOSSA MAIOR PREOCUPAÇÃO (Halogen Free)

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos em especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). Conforme normas IEC 60754-1 e 2 e IEC 60684-2

Flame
Retardant

FLAME RETARDANT

Por atenderem a todos os requisitos solicitados com total segurança quando submetidos aos ensaios, conforme norma IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22 cat-A.

Low
Smoke

LOW SMOKE

Por apresentarem baixíssima emissão de fumaça “não tóxica e não corrosiva”, gerando uma alta transmitância de luz – visibilidade no ambiente de queima, em ensaios realizados conforme norma IEC 61034-1 e 2.

Todos esses requisitos são importantes e essenciais para as aplicações finais que se destinam.

Fire
Resistant

FIRE RESISTANT (Limited Circuit Integrity)

Quando solicitado, nossos cabos atendem a severas condições de fogo mantendo os equipamentos de emergência em funcionamento por 80min até a evacuação do ambiente, conforme norma IEC 60331-11 e 21.

Nossa linha de cabos navais (instrumentação, controle e potência), possui a certificação Type Approval pelo órgão American Bureau of Shipping.

Neste processo é verificada a conformidade de todos os requisitos normativos específicos para cada linhas de cabos, através de ensaios elétricos, mecânicos, fogo e químicos, além de auditoria específica em nossas instalações para análise de processos, procedimentos e equipamentos.

Esta certificação garante confiabilidade e segurança, comprovando a eficiência e o total comprometimento da Pan Electric.

COMPOSTOS ISOLANTES

Todos os materiais destinados à isolamento e cobertura são halogen-free (isento de halogênios).

Isolação: HF 90 - Composto termofixo destinado para 90°C, apresentando boas propriedades mecânicas, elétricas e resistência à chama, conforme norma IEC 60092-360.

COBERTURAS

SHF1 – Composto termoplástico destinado para 90°C, excelente resistência à chama e baixa emissão de fumaça, conforme norma IEC 60092-360.

SHF2 - Composto termofixo destinado para 90°C, excelente resistência a chama e baixa emissão de fumaça e com resistência a óleos, conforme norma IEC 60092-360.

DADOS CONSTRUTIVOS

Múltiplas são as construções possíveis desta linha: cabos singelos com ou sem cobertura ou múltiplos, blindagens em fita ou trança metálica, destinadas à proteção contra ruídos e interferências eletromagnéticas e eletrostáticas nas transmissões de sinais. Armações metálicas internas ou externas em cobre estanhado ou aço galvanizado promovendo uma adicional proteção mecânica ao cabo elétrico.

NORMAS

IEC 60092-353 – Cabos de potência 0,6/1,0kV

IEC 60092-376 – Cabos de instrumentação e controle 150/250V

SOLICITE O CATÁLOGO COMPLETO DA LINHA PARA MAIS INFORMAÇÕES.



O QUE NOS CONDUZ É O DESAFIO.

PanElectric Indústria Eletroeletrônica LTDA
Rua Luiz Pedro de Marco, 799 - Bairro Conceição
Bento Gonçalves - RS - 95700-000
(54) 2102-3333 - vendas@pan.com.br
www.pan.com.br