



# Pannav IA

## Technical Details:

Application: fixed installations  
 Section Range: 0.5 to 2.5mm<sup>2</sup>  
 Conductor Maximum Temperature: 90 °C  
 Marking: PAN ELECTRIC PANNAV IA, section, temperature, voltage, IEC 60332-3-22 cat A, year of manufacture.

### Materials:

- 1 Conductor: Tinned Copper | IEC 60228 class 2
- 2 Insulation: Thermoset compound HF90 | IEC 60092-351
- 3 Inner Jacket: Thermoplastic compound SHF1 | IEC 60092-359
- 4 Armour: braid of galvanized steel wires or tinned copper with coverage > 90%.
- 5 Outer jacket: Thermoplastic compound SHF1 | IEC 60092-359

### Construction:

concentric conductors, pairs, triads or blocks.

### Concentric Conductors

Section (mm <sup>2</sup> )	Thick. Isol (mm)	5				7				9				12				15				20				25			
		Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight 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

### Pairs

Section (mm <sup>2</sup> )	Thick. Isol (mm)	1				2				4				6				8				10				12				14				16				20				24				36			
		Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight 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	1,5	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

### Triads

Section (mm <sup>2</sup> )	Thick. Isol (mm)	1				4				8				10				12				14				16				24				36			
		Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight 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	39,4	2369	1,2	2,1	41,63	2634	1,4	2,4	51,91	4049	1,4	2,7	55,45	5058				

### Blocks

Section (mm <sup>2</sup> )	Thick. Isol (mm)	1				3				4				7				8			
		Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. (mm)	Nomin. Diam. (mm)	Weight Kg/Km
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
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	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
1,5	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
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

Other cables can be made on request. Table with usual feature information. If you need technical or dimensional data that is not on this table, contact us via e-mail: vendas@pan.com.br. Specifications are subject to change without notice. July / 2014