



# Pannav IBCA

## Technical Details:

Application: fixed installations  
 Section Range: 0.5 to 2.5mm<sup>2</sup>  
 Conductor Maximum Temperature: 90 °C  
 Marking: PAN ELECTRIC PANNAV IBCA, section, temperature, voltage, IEC 60332-3-22 cat A, year of manufacture.  
 Insulation voltage: 150/250V (300 V)

Concerned about meeting the international guidelines for toxicity and safety, our products have the best insulating compounds, as well as full exemption from heavy metals and halogens (halogen free). Our cables are subject to harsh conditions of fire and high temperatures, in order to evaluate the flame resistance and the level of toxicity of the smoke, guaranteeing their safety.

### Materials:

- 1 Conductor: Tinned Copper | IEC 60228 class 2
- 2 Insulation: Thermoset compound HF90 | IEC 60092-351
- 3 Overall Shield: aluminized polyester tape + tinned cable drain
- 4 Inner jacket: Thermoplastic compound SHF1 | IEC 60092-359
- 5 Armour: braid of galvanized steel wires or tinned copper with coverage > 90%
- 6 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	298	1	1,3	14,88	441	1	1,3	16,58	564	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	923	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				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	14,24	236	1	1,3	16,43	314	1	1,4	18,18	427	1	1,5	20,28	467	1	1,5	20,83	671	1	1,5	21,69	721	1	1,6	22,89	780	1	1,6	25,06	823	1	1,7	27,56	986	1	1,9	31,41	1136
0,75	0,6	1	1,1	9,62	163	1	1,2	15,08	275	1	1,4	17,67	441	1	1,4	19,37	550	1	1,5	21,65	653	1	1,5	22,26	770	1	1,6	23,41	832	1	1,6	24,51	916	1	1,7	27,09	994	1	1,8	29,83	1168	1,2	2	34,42	1350
1	0,6	1	1,1	10,04	177	1	1,2	17,2	304	1	1,4	18,7	492	1	1,5	20,76	629	1	1,5	23,03	751	1	1,6	23,89	877	1	1,6	24,93	966	1	1,6	26,12	1055	1	1,7	28,93	1150	1	1,8	31,9	1358	1,2	2	36,83	1574
1,5	0,7	1	1,1	10,98	206	1	1,3	19,47	454	1	1,5	21,21	605	1	1,6	23,62	782	1	1,7	27,3	1119	1	1,8	28,72	1226	1	1,8	30,15	1360	1	1,9	33,44	1487	1,2	2,1	37,52	1765	1,2	2,3	43,33	2111				
2,5	0,7	1	1,1	11,88	243	1	1,4	19,86	546	1	1,6	23,62	740	1	1,7	26,36	929	1	1,8	29,67	1196	1	1,8	30,57	1430	1	1,9	32,18	1764	1	1,9	33,82	1940	1,2	2,1	38,67	2378	1,2	2,2	42,65	2772	1,4	2,5	49,29	3926

### 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	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	15,65	463	1	1,5	20,11	577	1	1,5	22,29	626	1	1,6	23,12	894	1	1,6	24,1	973	1	1,6	25,25	1058	1	1,8	30,78	1442	1,2	2	35,52	1892
0,75	0,6	1	1,1	9,54	186	1	1,3	16,61	525	1	1,5	21,48	897	1	1,6	24,06	959	1	1,6	24,76	1046	1	1,7	26,04	1158	1	1,7	27,3	1263	1	1,9	33,35	1736	1,2	2,1	38,99	2351
1	0,6	1	1,1	9,94	205	1	1,4	17,76	601	1	1,5	22,84	756	1	1,6	25,64	1106	1	1,7	27,78	1351	1	1,8	29,36	1494	1,2	2	36,31	2108	1,2	2,2	41,95	2827				
1,5	0,7	1	1,1	10,82	243	1	1,4	19,9	632	1	1,7	26,28	1194	1	1,8	29,58	1428	1	1,8	30,47	1580	1	1,9	32,08	1763	1	1,9	33,71	1938	1,2	2,2	42,51	2771	1,4	2,5	49,13	3823
2,5	0,7	1	1,2	11,86	298	1	1,5	22,14	933	1	1,8	29,4	1544	1	1,9	33,16	1858	1,2	2	34,79	2130	1,2	2	36,41	2369	1,2	2,1	38,98	2634	1,4	2,4	48,39	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	65	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	21,05	1015	1	1,7	27,05	1215	1	1,9	32,27	1761	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