



INNOVCABLE INSTRUMENTATION CABLE SB 300V NBR 10300



- 1) Stranded conductor formed by electrolytic bare copper wires, soft temper, class 2 NBR NM 280 stranding.
- 2) Thermoplastic compound insulation based on polyvinyl chloride (PVC/A).
- 3) Conductors are assembled in pairs, suits or squares.
- 4) Pitch of twist: 50 to 65mm
- 5) Polyester tape separator.
- 6) Communication cable formed by conductor with stranded section of 0,50mm², isolation in (PVC/A) blue colour (when applied).
- 7) Thermoplastic compound covering based on polyvinyl chloride (PVC/ST1) in black colour.

- Insulation voltage: 300V

- Routine tests:

Electrical resistance of the conductor at 20°C

Alternating current electric tension

Insulation resistance.

THIS PRODUCT'S DIFFERENTIALS.

- 100% virgin copper
- 100% electrolytic copper - 99.90% minimum pure (* including silver)
- High flexibility class 5 (when requested)
- Bright colours
- Lower dielectric loss
- Lower ohmic resistance
- Anti-flame



- 100% National
- Hart ® protocol (4 - 20mA), digital and point-to-point instrumentation.

Identification

The pairs are made in Black and White, and the suits in Black, White and Red.

Applicable Specifications

ABNT/MERCOSUL: NM-280 and NM-IEC 60228

NBR NM IEC 60332-3-23, category B.

ABNT: NBR 10300 (pairs, tents and courts)

NBR 6812 - NBR 6251

Applications

They are used in fixed installations, conducting analog (4 - 20mA) and digital signals, point-to-point instrumentation, Hart ® protocol, connections of various sensors and meters, power supply to conventional and electronic relays in industrial environments in general. SB Instrumentation cables have excellent flexibility, resistance to chemicals, humidity and UV rays, anti-flame and self-extinguishable according to vertical flame spread tests, according to NBR NM IEC 60332-3-23, category B.

Maximum Conductor Temperature

IN CONTINUOUS REGIME: 70°C (PVC/A)

Notes



The INSTRUMENTATION CABLE SB, can be manufactured in another section, dimensional or material at the customer's request. Innovcable reserves the right to modify this catalogue without prior notice.

CONSTRUCTION OPTIONS

We can manufacture other configurations on request.

1- Tinned Copper Conductor.

Class 5 stranding.

2- Different sections and number of veins.

3- Insulation material of the veins / other temperatures:

PVC/E -105 °C

XLPE - 125 °C or 90 °C

HEPR - 90 °C

PE - 80 °C

4- Material of the intermediate layer and the cover:

PE

PVC/E

PVC/ST2

Special PVC resistant to oils, grease and other chemicals.

LSZH (non-halogenated polyolefin compound)

5- Cover perfectly cylindrical for applications with cable glands in classified areas (Ex)



PARES

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm ²			
Código do Produto	Número de Pares	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)
903675	1	5,72	37,48
903676	2	6,46	55,94
903677	3	9,08	86,17
903678	4	9,44	104,61
903679	5	9,84	121,43
903680	6	10,58	135,47
903681	7	11,25	153,58
903682	8	12,29	187,33
903683	9	12,89	210,06
903684	10	13,43	223,69
903685	11	14,17	243,88
903686	12	14,68	266,37
903687	13	15,16	279,79
903688	14	15,64	306,45
903689	15	16,08	319,67
903690	16	16,52	341,69
903691	17	16,94	354,80
903692	18	17,77	384,46
903693	19	17,96	398,08
903694	20	18,35	415,55
903695	21	18,72	432,90
903696	22	19,09	454,65
903697	23	19,46	467,60
903698	24	19,81	489,23
903699	25	23,19	664,45

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm ²			
Código do Produto	Número de Pares	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)
903725	1	6,14	45,15
903726	2	6,97	69,65
903727	3	9,90	107,28
903728	4	10,30	131,26
903729	5	10,75	153,92
903730	6	11,58	173,99
903731	7	12,33	198,09
903732	8	13,44	238,91
903733	9	14,11	267,67
903734	10	14,72	287,28
903735	11	15,53	314,09
903736	12	16,10	342,56
903737	13	16,63	361,94
903738	14	17,16	394,56
903739	15	17,66	413,72
903740	16	18,15	441,67
903741	17	18,62	460,70
903742	18	19,08	479,58
903743	19	19,74	516,64
903744	20	20,17	540,03
903745	21	20,59	563,28
903746	22	21,00	590,93
903747	23	21,42	609,78
903748	24	21,81	637,30
903749	25	22,61	681,59

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	37,02Ω/km
CAPACITÂNCIA	120 Nf/KM
INDUTÂNCIA	0,60 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	50 MΩ/km a 20°C

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	25,19Ω/km
CAPACITÂNCIA	134Nf/KM
INDUTÂNCIA	0,59 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	43 MΩ/km a 20°C



CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL – 1,00 mm ²			
Código do Produto	Número de Pares	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)
903775	1	6,49	52,42
903776	2	7,40	82,79
903777	3	10,60	127,46
903778	4	11,03	156,91
903779	5	11,53	185,28
903780	6	12,43	211,23
903781	7	13,25	241,18
903782	8	14,42	288,75
903783	9	15,15	323,37
903784	10	15,82	348,82
903785	11	16,67	382,00
903786	12	17,30	416,31
903787	13	17,88	441,51
903788	14	18,46	479,94
903789	15	19,00	504,89
903790	16	19,53	538,64
903791	17	20,05	563,45
903792	18	20,54	588,10
903793	19	21,25	631,65
903794	20	21,72	660,82
903795	21	22,17	689,83
903796	22	22,63	723,25
903797	23	23,08	747,87
903798	24	23,51	781,14
903799	25	24,34	832,82

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL – 1,50 mm ²			
Código do Produto	Número de Pares	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)
903825	1	7,05	65,25
903826	2	8,07	106,26
903827	3	11,70	163,41
903828	4	12,18	202,85
903829	5	12,74	241,59
903830	6	13,76	278,19
903831	7	14,69	318,72
903832	8	15,96	378,32
903833	9	16,78	423,57
903834	10	17,54	459,59
903835	11	18,48	504,19
903836	12	19,18	549,08
903837	13	19,84	584,83
903838	14	20,49	633,81
903839	15	21,10	669,26
903840	16	21,71	713,52
903841	17	22,29	748,82
903842	18	22,85	783,95
903843	19	23,62	839,12
903844	20	24,16	878,76
903845	21	24,67	918,25
903846	22	25,18	962,13
903847	23	25,69	997,21
903848	24	26,17	1040,93
903849	25	27,05	1105,65

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	18,61Ω/km
CAPACITÂNCIA	142nF/KM
INDUTÂNCIA	0,58 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	39 MΩ/km a 20°C

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	12,44Ω/km
CAPACITÂNCIA	168nF/KM
INDUTÂNCIA	0,55 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	32 MΩ/km a 20°C



CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300

DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL – 2,50 mm²

Código do Produto	Número de Pares	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)
903875	1	7,94	89,20
903876	2	9,15	150,69
903877	3	13,44	231,22
903878	4	14,01	290,10
903879	5	14,67	348,91
903880	6	15,88	405,98
903881	7	16,98	466,90
903882	8	18,40	549,17
903883	9	19,38	614,86
903884	10	20,27	671,25
903885	11	21,34	737,57
903886	12	22,18	802,84
903887	13	22,96	858,90
903888	14	23,73	928,21
903889	15	24,45	983,92
903890	16	25,17	1048,44
903891	17	25,86	1103,98
903892	18	26,52	1159,31
903893	19	27,39	1236,50
903894	20	28,03	1296,37
903895	21	28,63	1356,05
903896	22	29,23	1420,13
903897	23	29,84	1475,40
903898	24	30,41	1539,28
903899	25	31,38	1628,29

PARÂMETROS ELÉTRICOS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	7,62Ω/km
CAPACITÂNCIA	185Nf/KM
INDUTÂNCIA	0,53 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	36 MΩ/km a 20°C



TERNAS

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm ²			
Código do	Número	Diâmetro	Peso Nominal
Produto	de ternas	Externo (mm)	(Kg/Km)
903425	1	6,15	53,66
903426	2	8,09	86,65
903427	3	9,38	116,11
903428	4	10,45	148,86
903429	5	11,42	176,61
903430	6	12,29	199,37
903431	7	13,08	226,18
903432	8	14,24	271,40
903433	9	14,94	302,84
903434	10	15,60	325,15
903435	11	16,44	355,64
903436	12	17,04	386,73
903437	13	17,60	408,74
903438	14	18,17	443,99
903439	15	18,70	465,77
903440	16	19,21	496,23
903441	17	19,70	517,77
903442	18	20,19	539,29
903443	19	20,88	580,11
903444	20	21,34	606,04
903445	21	21,78	631,84
903446	22	22,22	662,04
903447	23	22,64	683,30
903448	24	23,07	713,37
903449	25	23,89	763,02

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm ²			
Código do	Número	Diâmetro	Peso Nominal
Produto	de ternas	Externo (mm)	(Kg/Km)
903475	1	6,60	64,67
903476	2	8,77	107,44
903477	3	10,21	146,28
903478	4	11,42	188,25
903479	5	12,50	225,17
903480	6	13,47	257,03
903481	7	14,36	292,88
903482	8	15,61	348,52
903483	9	16,39	389,04
903484	10	17,12	420,38
903485	11	18,04	460,72
903486	12	18,72	500,85
903487	13	19,35	531,86
903488	14	19,98	576,11
903489	15	20,57	606,87
903490	16	21,14	646,29
903491	17	21,69	676,77
903492	18	22,25	707,24
903493	19	22,99	758,07
903494	20	23,50	792,94
903495	21	24,00	827,67
903496	22	24,49	866,79
903497	23	24,96	896,97
903498	24	25,44	935,95
903499	25	26,31	996,99

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	37,02Ω/km
CAPACITÂNCIA	120 nF/KM
INDUTÂNCIA	0,60 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	50 MΩ/km a 20°C

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	25,19Ω/km
CAPACITÂNCIA	134nF/KM
INDUTÂNCIA	0,59 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	43 MΩ/km a 20°C



CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL – 1,00 mm ²			
Código do	Número	Diâmetro	Peso Nominal
Produto	de temas	Externo (mm)	(Kg/Km)
903525	1	6,99	75,16
903526	2	9,36	127,41
903527	3	10,93	175,35
903528	4	12,24	226,32
903529	5	13,42	272,17
903530	6	14,47	312,90
903531	7	15,44	357,59
903532	8	16,77	423,23
903533	9	17,63	472,61
903534	10	18,42	512,78
903535	11	19,41	562,64
903536	12	20,14	611,59
903537	13	20,83	651,40
903538	14	21,51	704,45
903539	15	22,16	743,98
903540	16	22,78	792,16
903541	17	23,38	831,40
903542	18	23,99	870,61
903543	19	24,78	931,10
903544	20	25,34	974,72
903545	21	25,87	1018,18
903546	22	26,41	1066,04
903547	23	26,93	1104,94
903548	24	27,44	1152,64
903549	25	28,36	1224,50

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300			
DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL – 1,50 mm ²			
Código do	Número	Diâmetro	Peso Nominal
Produto	de temas	Externo (mm)	(Kg/Km)
903575	1	7,59	93,80
903576	2	10,46	164,13
903577	3	12,21	228,41
903578	4	13,99	297,23
903579	5	15,18	358,48
903580	6	16,42	415,58
903581	7	17,54	476,44
903582	8	19,00	560,50
903583	9	20,00	626,12
903584	10	20,92	682,47
903585	11	22,03	749,83
903586	12	22,88	814,96
903587	13	23,68	870,92
903588	14	24,46	939,95
903589	15	25,22	995,59
903590	16	25,94	1059,86
903591	17	26,65	1115,16
903592	18	27,28	1169,94
903593	19	28,22	1248,58
903594	20	28,71	1307,01
903595	21	29,44	1367,26
903596	22	29,92	1430,09
903597	23	30,65	1485,93
903598	24	31,14	1548,76
903599	25	32,77	1645,88

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	18,61Ω/km
CAPACITÂNCIA	142Nf/KM
INDUTÂNCIA	0,58 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	39 MΩ/km a 20°C

PARÂMETROS ELÉTRICOS	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	12,44Ω/km
CAPACITÂNCIA	168Nf/KM
INDUTÂNCIA	0,55 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	32 MΩ/km a 20°C



CABO DE INSTRUMENTAÇÃO SB PVC/PVC 70°C NBR 10300

DADOS DIMENSIONAIS - SEÇÃO NOMINAL – 2,50 mm²

Código do Produto	Número de ternas	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)
903625	1	9,46	143,21
903626	2	13,35	258,36
903627	3	15,73	365,31
903628	4	18,13	476,86
903629	5	19,75	579,71
903630	6	21,43	678,50
903631	7	22,95	780,82
903632	8	24,78	912,10
903633	9	26,13	1019,31
903634	10	27,39	1117,08
903635	11	28,82	1229,27
903636	12	29,97	1335,82
903637	13	31,06	1433,07
903638	14	32,11	1543,33
903639	15	33,13	1640,14
903640	16	34,12	1745,52
903641	17	35,08	1841,88
903642	18	35,94	1937,53
903643	19	37,13	2061,83
903644	20	37,79	2160,86
903645	21	38,78	2262,35
903646	22	39,44	2365,78
903647	23	40,43	2462,87
903648	24	41,09	2566,30
903649	25	43,16	2716,53

PARÂMETROS ELÉTRICOS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	7,62Ω/km
CAPACITÂNCIA	185nF/KM
INDUTÂNCIA	0,53 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	36 MΩ/km a 20°C

innovcable@innovcable.com.br
www.innovcable.com.br

Evolucable Industria de Cabos Especiais
Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial
Business Park - Sumaré/SP - Cep 13.180-400
Sumaré/SP (Fábrica): +55 19 3090-3350
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
Rio de Janeiro/RJ: +55 21 2042-0087

innovcable

