

Cabo de Instrumentação Naval - Tipo TA NV C

Condutor: cobre estanhado, classe 2 / isolamento: XLPE (90 °C) / múltiplos pares / blindagem eletrostática total / armação: trança de fios de aço galvanizado



Construção

Condutor

Formado por 7 fios de cobre eletrolítico, estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 2, conforme IEC 60228.

Isolação

Poliétileno reticulado, (XLPE 90 °C).

Identificação

Par: preto e branco numerados sequencialmente: PT1; BR1; PT2; BR2; ...; PTn; BRn.

Passo de torção dos pares

50 a 60 mm.

Separador

Fita não higroscópica aplicada sobre a reunião dos pares.

Blindagem eletrostática total

Fita de alumínio revestida com poliéster e com condutor dreno de cobre estanhado (0,5 mm², encordoamento classe 2, 7 fios) em contato elétrico com o alumínio.

Cabo de comunicação

Um par na cor azul, numerados.

Capa interna

Composto termoplástico poliolefinico, Não Halogenado, tipo SHF1 na cor cinza, conforme IEC 60092-359.

Armação (C)

Trança de fios de aço galvanizado aplicada sobre a capa interna.

Cobertura

Composto termoplástico poliolefinico, Não Halogenado, tipo SHF1 na cor cinza, conforme IEC 60092-359.

Normas aplicáveis

IEC 60228

Conductors of insulated cables.

IEC 60092-350

Electrical installations in ships – shipboard power cables - general construction and test requirements.

IEC 60092-351

Electrical installations in ships – insulating materials for shipboard and offshore units, power, control, instrumentation, telecommunication, and data cables.

IEC 60092-359

Electrical installation in ships - sheathing materials for shipboard power and telecommunication cables.

IEC 60092-376

Electrical installations in ships - cables for control and installation circuits 150/250 V (300 V).

IEC 60332-3-22

Tests on electric cables under fire conditions – test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – category A.

IEC 60754-1/2

Test on gases evolved during combustion of electric cables - halogen free compounds properties.

IEC 61034-1/2

Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions.

Aplicação

Os cabos de instrumentação naval **Poliron TA NV C** são indicados para sinais analógicos de 4 a 20 mA, ou digitais dentro dos limites desses cabos em instrumentação, automação e controle de processos, em instalações fixas de navios e plataformas marítimas de petróleo.

Tensão de isolamento

150/250 V (300 V).

Temperatura máxima no condutor

Regime permanente: 90 °C.

Ensaio de rotina

Resistência elétrica do condutor a 20 °C.

Tensão elétrica em corrente alternada.

Resistência de isolamento à temperatura ambiente.

Performance e benefícios

Característica de transmissão de sinal claro e com baixo ruído magnético.

Excelente absorção eletrostática e baixa capacitância.

Resistente a impactos e/ou esforços radiais. Boa resistência à umidade.

Compatível com ambiente marítimo.

Excelente característica antichama, auto-extinguível, atende ao ensaio de propagação vertical da chama (ensaio de fogueira), conforme IEC 60332-3-22, categoria A.

Não emite gases halogenados (tóxicos e corrosivos) sob condição de queima.

Produzido com compostos livres de metais pesados.

Permite a utilização de prensa-cabos tipo E1F Certificação de Produto pela Sociedade Classificadora Bureau Veritas.

Opções construtivas

Sob consulta, poderemos fabricar cabos

Poliron TA NV C com:

- formação: ternas; quadras.
- condutor: 0,5 mm²; 2,5 mm².
- material de isolação: HEPR (90 °C).
- armação: trança de fios de cobre estanhado (B).

TA NV XLPE/SHF1 B FR



TA NV HEPR/SHF1 C FR



Cabo de Instrumentação Naval - Tipo TA NV C

Condutor: cobre estanhado, classe 2 / isolamento: XLPE (90 °C) / múltiplos pares / blindagem eletrostática total / armação: trança de fios de aço galvanizado

Cabo de Instrumentação Naval XLPE-SHF1 - Tipo TA NV C - Condutor: Classe 2 - 300 V

Dados Construtivos

Descrição	nº de pares	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aproximado (kg/km)	Força máx. puxamento (kgf)	Lance máximo (m)
Seção 0,75 mm²							
275 TA NV XLPE/SHF1 02 C FR SN CZ	2P	0,7	1,4	15,1	300	12	2.400
275 TA NV XLPE/SHF1 04 C FR SN CZ	4P	0,7	1,4	16,8	382	24	2.300
275 TA NV XLPE/SHF1 06 C FR SN CZ	6P	0,7	1,4	18,4	464	36	1.900
275 TA NV XLPE/SHF1 08 C FR SN CZ	8P	0,7	1,4	20,0	547	48	1.500
275 TA NV XLPE/SHF1 10 C FR SN CZ	10P	0,7	1,5	21,8	635	60	1.300
275 TA NV XLPE/SHF1 12 C FR SN CZ	12P	0,7	1,5	23,5	723	72	1.100
275 TA NV XLPE/SHF1 14 C FR SN CZ	14P	0,7	1,6	25,3	813	84	900
275 TA NV XLPE/SHF1 16 C FR SN CZ	16P	0,7	1,6	27,0	904	96	800
275 TA NV XLPE/SHF1 20 C FR SN CZ	20P	0,7	1,7	30,5	1.088	120	600
275 TA NV XLPE/SHF1 24 C FR SN CZ	24P	0,7	1,9	34,0	1.275	144	500
Seção 1 mm²							
201 TA NV XLPE/SHF1 02 C FR SN CZ	2P	0,7	1,4	15,6	322	16	2.200
201 TA NV XLPE/SHF1 04 C FR SN CZ	4P	0,7	1,4	17,4	418	32	2.100
201 TA NV XLPE/SHF1 06 C FR SN CZ	6P	0,7	1,4	19,1	513	48	1.700
201 TA NV XLPE/SHF1 08 C FR SN CZ	8P	0,7	1,4	20,9	612	64	1.400
201 TA NV XLPE/SHF1 10 C FR SN CZ	10P	0,7	1,5	22,7	714	80	1.200
201 TA NV XLPE/SHF1 12 C FR SN CZ	12P	0,7	1,6	24,6	818	96	1.000
201 TA NV XLPE/SHF1 14 C FR SN CZ	14P	0,7	1,6	26,4	922	112	800
201 TA NV XLPE/SHF1 16 C FR SN CZ	16P	0,7	1,7	28,3	1.027	128	700
201 TA NV XLPE/SHF1 20 C FR SN CZ	20P	0,7	1,8	32,0	1.241	160	600
201 TA NV XLPE/SHF1 24 C FR SN CZ	24P	0,7	1,9	35,7	1.459	192	400
Seção 1,5 mm²							
215 TA NV XLPE/SHF1 02 C FR SN CZ	2P	0,7	1,4	16,5	360	24	1.800
215 TA NV XLPE/SHF1 04 C FR SN CZ	4P	0,7	1,4	18,4	479	48	1.800
215 TA NV XLPE/SHF1 06 C FR SN CZ	6P	0,7	1,4	20,3	599	72	1.500
215 TA NV XLPE/SHF1 08 C FR SN CZ	8P	0,7	1,5	22,3	726	96	1.200
215 TA NV XLPE/SHF1 10 C FR SN CZ	10P	0,7	1,5	24,3	853	120	1.000
215 TA NV XLPE/SHF1 12 C FR SN CZ	12P	0,7	1,6	26,4	982	144	800
215 TA NV XLPE/SHF1 14 C FR SN CZ	14P	0,7	1,7	28,4	1.112	168	700
215 TA NV XLPE/SHF1 16 C FR SN CZ	16P	0,7	1,7	30,4	1.244	192	600
215 TA NV XLPE/SHF1 20 C FR SN CZ	20P	0,7	1,9	34,4	1.510	240	500
215 TA NV XLPE/SHF1 24 C FR SN CZ	24P	0,7	2,0	38,5	1.786	288	400

1 - Os valores dimensionais indicados na tabela são nominais, respeitando-se as tolerâncias previstas nas especificações, e estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

2 - Força máxima de puxamento através da cobertura dos cabos é de 500 kgf.