



CABO MANGA BT

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES:

Recomendados para aplicações em sistemas de automação industrial, residencial e comercial, segurança eletrônica e industrial, troca de sinais de dados em ambientes controlados com baixa interferência eletromagnética, automação bancária, aparelhos de comunicação de curto alcance,

VANTAGENS:

Cabo com alta flexibilidade e resistência, blindagem em malha de cobre **estanhado** com 80% de cobertura, gravação em alta resolução, materiais de isolamento e cobertura com características antichama e livre de metais pesados, atendendo as diretivas internacionais Rohs e Reach.

CONSTRUÇÃO:

Condutor: Corda de Cobre eletrolítico NU, encordoamento classe, conforme NBR NM 280.

Isolação: Composto termoplástico PVC 70°C antichama e livre de metais pesados.

Identificação das veias: Cores padrão: Marrom, vermelha, laranja, amarela, verde, azul, violeta, cinza, branca e preta (cabo acima de 10 vias, as demais cores serão acrescidos de tarjas coloridas).

Reunião: Veias reunidas de forma regular, com separador em fita não higroscópica de poliéster.

Blindagem: Blindagem em malha de cobre estanhado com 80% de cobertura.

Capa externa : Composto termoplástico PVC 70°C livre de metais pesados (diretiva Rohs), cores padrão: Verde Palha (bege) ou Preto. Demais cores sob consulta.

OPÇÕES CONSTRUTIVAS (Sob consulta):

Condutor: Cobre estanhado.

Isolação: PVC 105°C, Polietileno.

Cobertura: PVC ST2, LSZH (composto não halogenado).

Normas Aplicáveis:

NBR NM 280

Condutores de cobre isolados – IEC 60228 MOD.

IEC 60227

Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões até 450/750V. Requisitos Gerais.

NBR 6251

Cabos com isolação extrudada para tensões de 1KV – Requisitos Construtivos (reunião).

- A Mancini reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores de referência pré-estabelecido nas normas citadas. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto.*

Rev.: 01 – 02/10/2024



CABO MANGA BT

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

BITOLA	N° DE CONDUTORES	COMPOSTO		DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CLASSE DE TENSÃO	RESISTÊNCIA ELÉTRICA CONDUTOR (ohms/km)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA				
26 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	3,90	21	150	130
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,05	25	150	130
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,30	28	150	130
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,60	32	150	130
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,90	36	150	130
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,90	38	150	130
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,20	43	150	130
	9	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,00	51	150	130
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,10	54	150	130
	12	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,20	59	150	130
	14	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,40	63	150	130
	16	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,80	71	150	130
	20	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,50	88	150	130
	26	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,30	105	150	130
	40	PVC 70°C AC	PVC 70°C	9,80	148	150	130
24 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,00	22	150	84
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,15	27	150	84
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,45	31	150	84
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,80	37	150	84
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,10	42	150	84
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,10	44	150	84
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,45	49	150	84
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,20	60	150	84
	12	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,40	66	150	84
22 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,95	35	300V	53
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,20	39	300V	53
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,60	48	300V	53
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,10	57	300V	53
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,55	66	300V	53
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,55	68	300V	53
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,05	78	300V	53
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,10	94	300V	53

• Os valores dimensionais indicados acima são nominais, respeitando limite de tolerância previstos nas especificações de cada produto.

Rev.: 01 – 02/10/2024



CABO MANGA BT

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

BITOLA	N° DE CONDUTORES	COMPOSTO		DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CLASSE DE TENSÃO	RESISTÊNCIA ELÉTRICA CONDUTOR (ohms/km)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA				
22AWG	12	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,40	107	300V	53
	14	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,80	120	300V	53
	16	PVC 70°C AC	PVC 70°C	9,30	134	300V	53
	18	PVC 70°C AC	PVC 70°C	9,90	155	300V	53
	20	PVC 70°C AC	PVC 70°C	10,50	173	300V	53
20 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,30	39	300V	33
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,60	47	300V	33
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,10	58	300V	33
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,70	72	300V	33
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,20	83	300V	33
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,20	86	300V	33
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,80	100	300V	33
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	9,00	119	300V	33
	12	PVC 70°C AC	PVC 70°C	9,25	139	300V	33
	16	PVC 70°C AC	PVC 70°C	10,30	180	300V	33
	20	PVC 70°C AC	PVC 70°C	11,50	216	300V	33
18 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,80	53	300V	21
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,10	60	300V	21
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,60	72	300V	21
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,20	89	300V	21
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,80	104	300V	21
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,80	110	300V	21
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,45	124	300V	21
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	9,85	155	300V	21
	16	PVC 70°C AC	PVC 70°C	11,40	229	300V	21

- Os valores dimensionais indicados acima são nominais, respeitando limite de tolerância previstos nas especificações de cada produto.