



CABO MANGA BF

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 **fita de poliéster aluminizada** com condutor **dreno de cobre estanhado**, 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 fita de poliéster aluminizada com 100% de cobertura e condutor dreno de cobre estanhado.

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 BF

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	3,60	15	150	130
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	3,80	19	150	130
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,05	21	150	130
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,35	26	150	130
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,65	30	150	130
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,65	31	150	130
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,00	35	150	130
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,70	42	150	130
	12	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,90	48	150	130
	20	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,20	75	150	130
26	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,10	93	150	130	
24 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	3,70	18	150	84
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	3,90	21	150	84
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,20	25	150	84
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,50	30	150	84
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,90	36	150	84
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,90	38	150	84
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,25	42	150	84
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,00	51	150	84
	12	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,10	56	150	84
16	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,10	75	150	84	
22 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	4,70	26	300V	53
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,00	33	300V	53
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,40	40	300V	53
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,85	48	300V	53
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,30	56	300V	53
	7	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,30	59	300V	53
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,80	67	300V	53
	9	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,60	79	300V	53
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,90	82	300V	53
	12	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,15	94	300V	53
	14	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,60	108	300V	53
	16	PVC 70°C AC	PVC 70°C	9,30	125	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 BF

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

BITOLA	N° DE CONDUTORES	COMPOSTO		DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CLASSE DE TENSÃO	RESISTÊNCIA ELÉTRICA CONDUTOR (ohms/km)
		ISOLAÇÃO	COBERTURA				
20 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,25	35	300V	33
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,45	43	300V	33
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,95	53	300V	33
	5	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,50	64	300V	33
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,95	74	300V	33
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,90	91	300V	33
	10	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,90	110	300V	33
18 AWG	2	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,50	39	300V	21
	3	PVC 70°C AC	PVC 70°C	5,90	51	300V	21
	4	PVC 70°C AC	PVC 70°C	6,40	63	300V	21
	6	PVC 70°C AC	PVC 70°C	7,55	92	300V	21
	8	PVC 70°C AC	PVC 70°C	8,30	113	300V	21

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