



Imagem Ilustrativa

## CABO DE INSTRUMENTAÇÃO COM BLINDAGEM COLETIVA E TRANÇA DE COBRE NÚ

Os cabos Montsinal são indicados para uso em circuitos de controle e sinalização eletrônica, equipamentos e automação de processos em geral para tensões até 300 V.

### DESCRIÇÃO

Formação:

Condutores formados por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, sem revestimento, encordoamento classe 2 conforme NM-280, isolados com composto de PVC ou PE atendendo a NBR-6251, nas cores, preto e branco para pares e preto, branco e vermelho para ternas, identificação dos pares/ternas através de numeração sequencial do nº 1 ao nº N, as veias são torcidas formando os pares/ternas com passos de acordo com a NBR-10300, separados por fita não higroscópica, condutor dreno de fios de cobre estanhado, blindagem de fita alumínio/poliéster formando o núcleo, sobre o núcleo é aplicada uma blindagem com trança de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, sem revestimento com cobertura mínima de 65%, revestimento externo em PVC, com condutor de comunicação (opcional) de fios de cobre estanhado, isolado com composto de PVC azul localizado no núcleo do cabo.

Norma aplicável:

ABNT NBR 10300.

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Temperatura de operação (°C)	Seção nominal do condutor (mm <sup>2</sup> )	Quantidade de pares ou ternas	Número mínimo de fios no condutor	Espessura da isolação (mm)	
				Espessura mínima de isolação	Espessura nominal
70	0,50	01 a 24	07	0,35	0,40
	0,75				
	1,00				
	1,50				
	2,50			0,50	0,60

Os valores quando não mencionados devem ser considerados nominais. Este documento é de propriedade da Amphenol TFC do Brasil Ltda. e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros sem autorização expressa.

CÓPIA NÃO CONTROLADA.

Especificação sujeita a alteração sem aviso prévio.



Amphenol TFC do Brasil Ltda.  
 Rod. Dr. Adhemar de Barros, Km 121,5  
 13098-396 | Campinas SP  
 Fone: (19) 3757-1166  
 Fax: (19) 3257-1653  
[www.amphenol-tfc.com.br](http://www.amphenol-tfc.com.br)

## FORMAÇÃO

### Identificação dos pares/ternas das veias

Cores		
Veia A	Veia B	Veia C
Preta	Branca	Vermelha

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Característica elétrica	Área do condutor				
	0,50 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,00 mm <sup>2</sup>	1,50 mm <sup>2</sup>	2,50 mm <sup>2</sup>
Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	36,00	24,50	18,10	12,10	7,41
Capacitância mútua para isolamento em PVC (nF/m)	200,00				
Capacitância mútua para isolamento em PE exceto 1 e 2 pares (nF/m)	75,00				
Capacitância mútua para isolamento em PE 1 e 2 pares (nF/m)	115,00				

## OBSERVAÇÕES

Para cabos com outras configurações, consultar:  
[vendas@amphenol-tfc.com.br](mailto:vendas@amphenol-tfc.com.br)

DTE-0006 -VERSÃO 2 – JAN/2013

Os valores quando não mencionados devem ser considerados nominais. Este documento é de propriedade da Amphenol TFC do Brasil Ltda. e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros sem autorização expressa.

CÓPIA NÃO CONTROLADA.

Especificação sujeita a alteração sem aviso prévio.



**Amphenol TFC do Brasil Ltda.**  
 Rod. Dr. Adhemar de Barros, Km 121,5  
 13098-396 | Campinas SP  
 Fone: (19) 3757-1166  
 Fax: (19) 3257-1653  
[www.amphenol-tfc.com.br](http://www.amphenol-tfc.com.br)