



Cabos de protocolo de comunicação  
**RS-485 120 Ω / MODBUS**

### APLICAÇÃO

Os cabos de comunicação são utilizados em conexão de módulos e sistema de automação industrial que trabalham no padrão de dados deste protocolo de comunicação.

A dupla blindagem indicado para uma boa proteção a interferências eletromagnéticas externas.

Isolação em polietileno expandido com exclusiva tecnologia de expansão física de baixa perda com alto controle dimensional.

São cabos projetados com baixa capacitância, ideais para ambientes ruidosos de longa distância.

### CONSTRUÇÃO

**Condutor:** Cobre eletrolítico, estanhado, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280

**Classe tensão:** 300V

**Isolação:** Veja tabela do respectivo código

**Identificação dos condutores:** **1 par:** Branca e Azul

**2 pares:** Branca e Azul veia branca com a palavra azul gravada)

Branca e Laranja (veia branca com a palavra laranja gravada)

**1 par + 1C:** Branca e Laranja + 1 condutor azul

**Blindagem:** **Blindagem 1:** Eletrostática total em fita de alumínio+poliéster + condutor dreno de cobre estanhado de 22 AWG em contato com o lado aluminizado

**Blindagem 2:** Em trança de cobre estanhada 65 sobre a fita

**Cobertura:** Composto de Policloreto de Vinila (PVC) 70°C ST1, Anti chama, com proteção UV liso de metais pesados, resistente a óleo somente para o modelo com 3 condutores (ASTM2) e graxas e atendendo diretiva **ROHS**.

### NORMAS APLICÁVEIS

**IEC 61158-2** - Para aplicações em sistemas de automação em controle de processo

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados

Código do Produto	No de Pares	Seção AWG / mm <sup>2</sup>	Isolação	Resistência ômica (Ω/Km)	Capacitância (pF / m)	Impedância (Ω)	Diâmetro Ext. aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Cor Capa Externa
EUR-063-2159	1P	24AWG (7x0,205mm)	PE	≤ 77	≤ 42	120±20	6.0	59	CINZA
EUR-063-2149	1P	22AWG (7x0,254mm)	PE Expandido baixa perda	≤ 54	≤ 40	120±20	7.4	66	PRETO
EUR-063-2129	1P	18AWG (7x0,404mm)	PE Expandido baixa perda	≤ 23	≤ 40	120±20	8.6	83	PRETO
EUR-063-2160	2P	24AWG (7x0,205mm)	PE	≤ 77	≤ 42	120±20	8.4	75	CINZA
EUR-063-2150	2P	22AWG (7x0,254mm)	PE Expandido baixa perda	≤ 54	≤ 40	120±20	9.6	103	PRETO
EUR-063-2130	2P	18AWG (7x0,404mm)	PE Expandido baixa perda	≤ 23	≤ 40	120±20	11.5	170	PRETO
EUR-063-2181	1P + 1 Condutor	22AWG (7x0,254mm)	PE Expandido baixa perda	≤ 54	≤ 40	120±20	8.7	97	PRETO

**NOTA:**

Os diâmetros externos são nominais e sujeitos as tolerâncias de normas.

As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso