



### ◆ Aplicação

Cabo "fieldbus" para sistemas DeviceNet™ na área da automação de produção com transmissão fidedigna de dados e energia (Ex: entre sensores, atuadores e controladores), para instalações fixas ou aplicações flexíveis.

DeviceNet™ é desenvolvido pela Allen Bradley (Rockwell Automação), baseado em sistema de tecnologia BUS CAN.

Padrão: de acordo com especificações ODVA

### ◆ Características Especiais

- Alta resistência a graxas, fluidos de arrefecimento e lubrificantes.
- Resistência a óleos: De acordo com DIN EN 60811-2-1
- Resistente aos UV
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- Comprimento máx. dos cabos por segmento BUS, com taxa de transmissão declarada  
Cabo de alimentação:

Trunk-thick: 125 kbit/s-máx. 500 m | 250 kbit/s-máx. 250 m | 0,5 Mbit/s-máx. 100 m  
Drop-thin: 125 kbit/s-máx. 500 m | 250 kbit/s-máx. 250 m | 0,5 Mbit/s-máx. 100 m

### ◆ Comentários

- Em conformidade com RoHS
- Conforme DESINA (violeta)
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- ODVA - Open DeviceNet Vendors Association

### ◆ Estrutura e Especificações

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Material do condutor             | Fios de cobre estanhado   |
| Classe do condutor               | 19 fios   |
| Isolação do condutor             | Condutores BUS: PE celular, de potência: PVC  |
| Identificação dos condutores     | Condutores BUS: az, br, de potência: vm,pt  |
| Encordoamento                    | Condutores torcidos em par  |
| Blindagem por par                | Folha de alumínio/poliéster por par, capa 100%  |
| Encordoamento global             | Pares torcidos em camadas   |
| Blindagem total                  | Malha em fios de cobre estanhado, com fio de dreno  |
| Material da capa externa         | PVC   |
| Cor da capa externa              | Violeta RAL 4001 ou Cinza RAL 7001  |
| Tensão nominal                   | 300 V   |
| Tensão de ensaio                 | 1,5 kV  |
| Resistência de ciclo             | Máx. 181,8 Ω/km - AWG24; máx. 114,8 Ω/km -AWG22<br>máx. 45,4 Ω/km - AWG18; máx. 22,6 Ω/km - AWG15   |
| Capacidade                       | Nom. 40 nF/km   |
| Impedância característica        | 120 Ω ± 12 Ω  |
| Raio mín. curvatura (Fixo)       | 7,5 x d   |
| Raio mín. curvatura (Flexível)   | 15 x d  |
| Temperatura min./máx. (Fixo)     | -40 °C / +80 °C   |
| Temperatura min./máx. (Flexível) | -10 °C / +70 °C   |
| Resistência ao fogo              | Retardante à chama e não propagador de incêndio<br>IEC 60332-3-24 (Cat.C), FT4  |
| Resistência a óleo               | De acordo com DIN EN 60811-2-1(somente óleo mineral)  |
| Aprovações                       | UL/CSA - (Trunk) cULus 300 V, 75 °C; CMG/PLTC/<br>Resistência a UV / Resistência a óleos & cURus<br>600 V, 60 °C   (Drop) cULus 300 V, 75 °C; CMG/GL2 |

| Part Number  | Tipo                       | Dimensões<br>n x 2 x AWG        | Diâm. Externo<br>Ø - mm | Peso do Cobre<br>kg/km | Peso<br>kg/km |
|--|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|
| <b>DeviceNet™ C-PVC TRUNK &amp; DROP UL/CSA - cULus - CMG</b>        |                            |                                 |                         |                        |               |
| 2003692  | C-PVC TRUNK UL/CSA - Cinza | 1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15 | 12,2                    | 90,0                   | 199,0         |
| 2003693  | C-PVC DROP UL/CSA - Cinza  | 1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22 | 7,0                     | 35,0                   | 64,0          |
| <b>DeviceNet™ C-PVC TRUNK &amp; DROP UL/CSA - cULus - CMG DESINA</b> |                            |                                 |                         |                        |               |
| 2003694  | C-PVC TRUNK UL/CSA - VT    | 1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15 | 12,2                    | 90,0                   | 199,0         |
| 2003695  | C-PVC DROP UL/CSA - VT     | 1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22 | 7,0                     | 35,0                   | 64,0          |