

## Protocolo de Comunicação / Communication Protocol PROFIBUS BR79A – PE EXP – 300V – 70°C



## Construção Padrão / Standard Design

<b>Condutor Conductor</b>	Fios de cobre nú, seção 2C22AWG, têmpera mole. Encordoamento: Classe 1.	<i>Bare annealed copper wires, 2C22AWG section, soft temper. Stranded: Class 1.</i>
<b>Isolação Insulation</b>	Polietileno Expandido, temperatura de operação de até 70 °C.	<i>Polyethylene, for operating temperature up to 70 °C.</i>
<b>Identificação Identification</b>	Verde e Vermelho.	<i>Green and Red.</i>
<b>Blindagem Shielding</b>	Trança de cobre estanhado em contato com fita de alumínio invertida. Dreno não aplicado.	<i>Tinned copper braid in contact with aluminum tape. Drain not applied.</i>
<b>Cobertura Outer Sheath</b>	Composto termoplástico de PVC ST2 105°C, com rip cord.	<i>Thermoplastic PVC ST2 105°C compound, rip cord.</i>
<b>Norma Standards</b>	UL 444	<i>UL 444</i>
<b>Cor Color</b>	Violeta.	<i>Violet.</i>

## Características Técnicas / Technical Features

Elétricas: / *Electrical:*

Máx. Capacitância/ <i>Max. Capacitance</i>	Máx. Resistência da blindagem	Nom. Indutância	Velocidade de propagação/ <i>Propagation velocity</i>	Ensaio de tensão alternada / <i>Voltage Test</i>	Nom. Impedância/ <i>Nom. Impedance</i>	Máx. DCR @20°C	Atenuação / <i>Attenuation</i>	Impedância / <i>Impedance</i>
(nF/km)	(ohm/km)	(mh/km)	(%)	kV / Min	(ohm/km)	(ohm/km)	MHz = dB/Km	MHz = Ohms
27	5	0.35	78	1.0 / 1	150+/-15%	55.2	4 = 22,0 9,6 = 21,8 16 = 31,8	9,02 = 149,39 10,71 = 150,99 19,07 = 150,01

Dimensionais: / *Dimensions:*

Isolação / <i>Insulation</i>	Blindagem / <i>shielding</i>	Cobertura / <i>Outer Sheath</i>		Peso nominal do cabo completo / <i>Nominal Cable Weight</i>
Espessura / <i>Thickness</i>	Diâmetro Nominal / <i>Nominal diameter</i>	Espessura/ <i>Thickness</i>	Diâmetro Nominal / <i>Nominal diameter</i>	
mm	mm	mm	mm	Kg/Km
0.9	5.72 +/- 1.2	1.08	7.88 +/- 1.2	69.4

### Tração máxima / Maximum traction:

40 N/mm<sup>2</sup> aplicados sobre os condutores de cobre.  
*40 N/mm<sup>2</sup> applied on the copper conductors.*

### Raio de curvatura / Bending radius:

12 x diâmetro exterior.  
*12 x external diameter.*



Resistência a raios solares  
*Resistant to sun rays*



Resistência a químicos  
*Chemical resistant*



Retardante à chama (IEC 60332-1-2)  
*Flame retardant (IEC 60332-1-2)*



Livre de metais pesados  
*Heavy metals free*