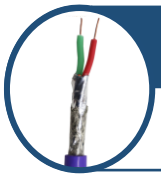
POLIRON
A Brand of YOFC

Protocolo de Comunicação / *Communication Protocol*
PROFIBUS BR79E – PE EXP – 300V – 70ºC



Protocolo
BR79E VL

Construção Padrão / *Standard Design*

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

Características Técnicas / *Technical Features*

Elétricas: / *Electrical:*

Máx. Capacitância/ *Max. Capacitance* (nF/km)	**Velocidade de propagação/** *Propagation velocity* (%)	**Nom. Impedância/** *Nom. Impedance* (ohm/km)	**Máx. DCR @20ºC** (ohm/km)	**Ensaio de tensão alternada /** *Voltage Test* kV / Min
30	78	150+/-15%	55.4	1.0 / 1

Dimensionais: / *Dimensions:*

Isolação / *Insulation*		**Blindagem /** *shielding*	**Cobertura /** *Outer Sheath*		**Peso nominal do cabo completo /** *Nominal Cable Weight*
Espessura / *Thickness* mm		**Diâmetro Nominal /** *Nominal diameter* mm	**Espessura/** *Thickness* mm	**Diâmetro Nominal /** *Nominal diameter* mm	Kg/Km
1.0		6.21 +/- 1.2	1.08	8.37 +/- 1.2	71.58

Tração máxima / Maximum traction:
40 N/mm² aplicados sobre os condutores de cobre.
40 N/mm² 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