

## ETHERLINE® T1 FLEX

Single Pair Ethernet data cable for flexible use

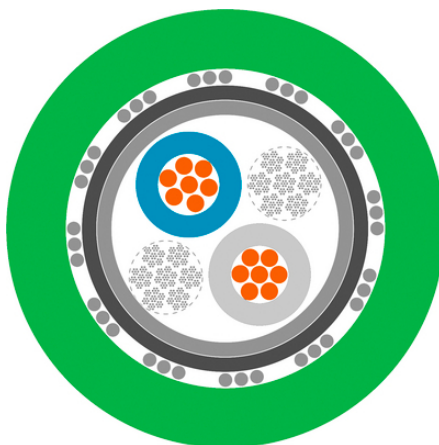
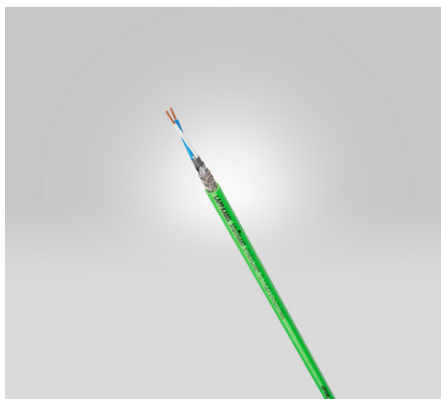
Industrial Ethernet cable with one twisted pair for Single Pair Ethernet applications

### Info

Single Pair Ethernet

Ethernet industrial até o sensor

Boa resistência mecânica e química



Componentes de automação complementares da LAPP



Engenharia de máquinas e instalações



Boa resistência química



Retardante de chama



Baixo peso



Necessidade de espaço



Interferência de sinais



Resistente a UV

### Vantagens

Fast information exchange through future-proof Single-Pair-Ethernet technology.

Última atualização (25.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® T1 FLEX

For transmission of analogue and digital signals in the frequency range up to 600 MHz and up to 40 m distance.

A single-pair cable design saves weight and space. Small bending radii and outer diameters are essential for the connection to the field level.

Power-over-Data-Line-capable cable according to IEEE 802.3bu for simultaneous power and data supply of SPE terminals with low energy requirements (up to 50 W).

Ideal protection against electromagnetic interference due to double shielding of aluminum-clad foil and copper braided shield with high coverage (SF/UTP).

### Âmbitos de aplicação

For structured cabling according to DIN EN 50173 and ISO/IEC 11801.

For Single-Pair-Ethernet applications 100Base-T1 according to IEEE 802.3bw and 1000Base-T1 according to IEEE 802.3bp.

Uso em espaços secos ou úmidos

Suitable for medium mechanical stress.

Uso flexível

### Características do produto

ver folha de dados

### Referências às normas / Aprovações

IEEE 802.3cg: 10BASE-T1

IEEE 802.3bw: 100BASE-T1

IEEE 802.3bp: 1000BASE-T1

### Projeto do produto

Cordão de 7 fios de cobre nu

Isolação de condutor a base de poliolefina

Blindagem: envolvimento da folha de alumínio laminado em combinação com trança de cobre estanhado

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

ETIM 5.0 Descrição da classe: Cabo de dados

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC000830

Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de dados

Tensão de pico de operação:

(não adequado para aplicações de potência)  
125 V

Raio de flexão mínimo:

Ver data sheet

Tensão de ensaio:

C/C: 2000 V

C/S: 2000 V

Impedância característica:

nom. 100  $\Omega$

Faixa de temperatura:

ver folha de dados

### Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.

Encontra nossos comprimentos padrão em: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Folha de dados detalhada sob pedido. Especifique o tipo de cabo/as dimensões exatas

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

Última atualização (25.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

**ETHERLINE® T1 FLEX**

| Código do Produto | Descrição do Produto               | Número de condutores e AWG por cabo | Diâmetro do condutor em mm | Diâmetro externo em mm | Peso em cobre kg/km | Peso kg/km |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| 2170924           | ETHERLINE T1 PN FLEX Y 1x2x22/7AWG | 1x2x22/7AWG                         | 1,55                       | 5.5                    | -                   | 43,3       |
| 2170922           | ETHERLINE T1 Y FLEX 1x2x22/7AWG    | 1x2x22/7AWG                         | 1,6                        | 5.8                    | 20                  | 42         |
| 2170925           | ETHERLINE® T1 FLEX Y 1x2x26/7 AWG  | 1x2x26/7AWG                         | 1,05                       | 4.6                    | -                   | 30,1       |