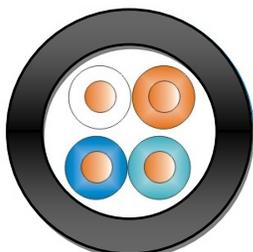


## DRAKA LAN IoT 2P 24 AWG CAT 5E U/UTP INT/EXT

Descrição

Conforme ANSI/TIA568C.2|ISO11801|IEC61156



- Sem escala - Figura ilustrativa

- **Condutor:** Condutores de cobre sólido, bitola 24 AWG
- **Isolamento:** PEAD colorido de acordo com as normas.
- **Pares/Reunião:** Torcidos em pares e reunidos de modo a satisfazer os requerimentos da norma.
- **Capa externa:** Capa externa em PVC retardante à chama, com classificação CMX (UL 2556 VW-1), apropriado para exposição à luz do sol e chuva direta \*\*.

Cabos para instalação interna e externa em cabeamento estruturado, redes LAN para escritórios, residências e/ou indústrias. Pode ser instalado aéreo com alças e esticadores, permite ser conectorizado com RJ45 e RJ11, e permite conexões Ethernet até 100Mbps. Excelente performance com PoE até 1A em câmeras IP e demais equipamentos.

Distância máxima com câmera analógica + Balun	295m
Distância máxima com câmera IP (alimentação com fonte local)	130 a 150m
Distância máxima com câmera IP+PoE	150m
Máxima corrente em PoE (mantendo máxima temperatura do cabo)	1A

\*os valores acima podem variar para mais ou para menos, conforme as condições de instalação e equipamentos ativos usados. Favor verificar recomendações de aplicação do cabo DRAKA IoT.

### Informação Técnica

Características	CMX
Número de pares x bitola (AWG)	2x24AWG
Temperatura máxima de operação / armazenamento	60°C / 75°C
Diâmetro externo nominal (mm)	4,2±0,2
Massa Líquida (kg/km)	18±2

### Características Principais

Características	Unidade	Valor
Resistência (20°C)	$\Omega$ / 100 m	9,38 máx
Desequilíbrio Resistivo	%	2 máx
Capacitância Mútua	pF/m	55,8 máx
Impedância Característica (1-100 MHz)	$\Omega$	100 ± 15
Velocidade de Propagação	%	68 ± 1
Desequilíbrio no atraso de propagação (1-100 MHz)	ns/100m	45
Resistência de isolamento mínimo	G $\Omega$ * km	5

Máxima Tensão Mecânica ( <i>sem dano ao cabo</i> )	N	110
Tensão de ruptura		20 kgf
Raio mínimo de curvatura		
Permanente		4 X diâmetro externo do cabo
Durante Instalação		8 X diâmetro externo do cabo

**Cor da Capa:**

PRETA.

*\*\* embora externamente a capa suporte a ação de chuva, o cabo não possui proteção interna contra ingresso de umidade.*

**Marcação da capa externa:**

A capa externa é gravada em intervalos de 1 metro conforme abaixo:

**<DRAKA IoT <ano> 2P 24 AWG CAT 5E U/UTP INT/EXT CMX>  
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

**Logística**

**Embalagem:**

Caixas com rolos ou bobinas de madeira

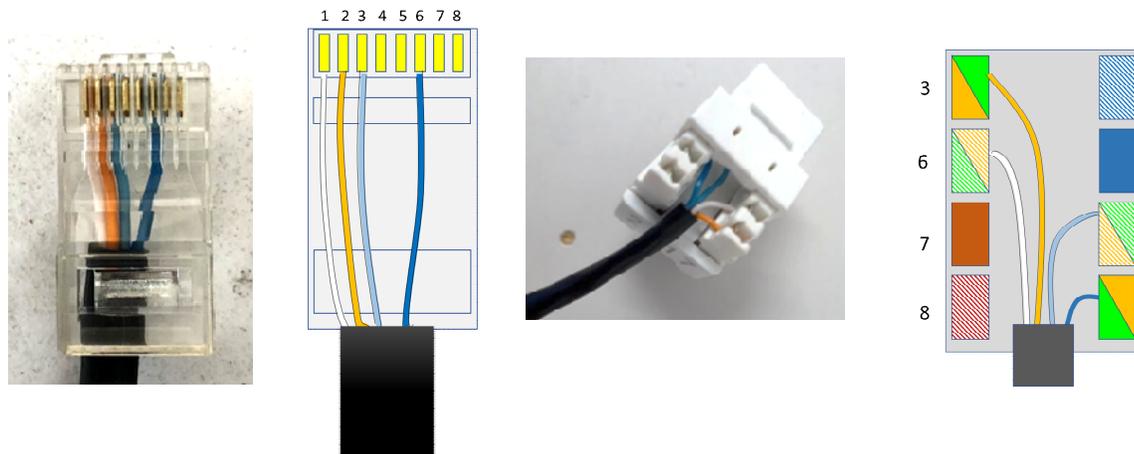
**Lances:**

Lances padrões de 305 m (caixas) ou 915m (bobinas - tolerância  $\pm 3\%$ ). Outros comprimentos sob consulta.

## Montagem em RJ45

A aplicação em câmeras IP e outros equipamentos de rede é perfeitamente possível utilizando a configuração abaixo, onde se usa os pares 1,2 e 3,6 (verde e laranja), seja no conector macho, seja no keystone (fêmea). Os ativos que usam IP reconhecem automaticamente o padrão Fast Ethernet (100Mbps) e com isso iniciam a conversação usando esta pinagem. A maioria dos equipamentos PoE também é automática.

*Quanto ao PoE, é importante verificar se o seu aparelho precisa dos 4 pares para o envio de energia, ou se atende ao padrão IEEE enviando nos pares disponíveis (1,2 e 3,6).*



## Montagem para acessos externos

Este produto também é robusto para utilização externa. O uso de esticador plástico já foi testado com sucesso em campo, para distâncias suspensas até 75m, respeitando a tração máxima do cabo.



---

© PrysmianGroup 2019, Todos os direitos reservados

Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela PrysmianGroup: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da PrysmianGroup. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A PrysmianGroup reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pelo PrysmianGroup.

ESTE PRODUTO AO FINAL DE SUA UTILIZAÇÃO, DEVERÁ SER DESCARTADO DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE DO SEU PAÍS/ESTADO