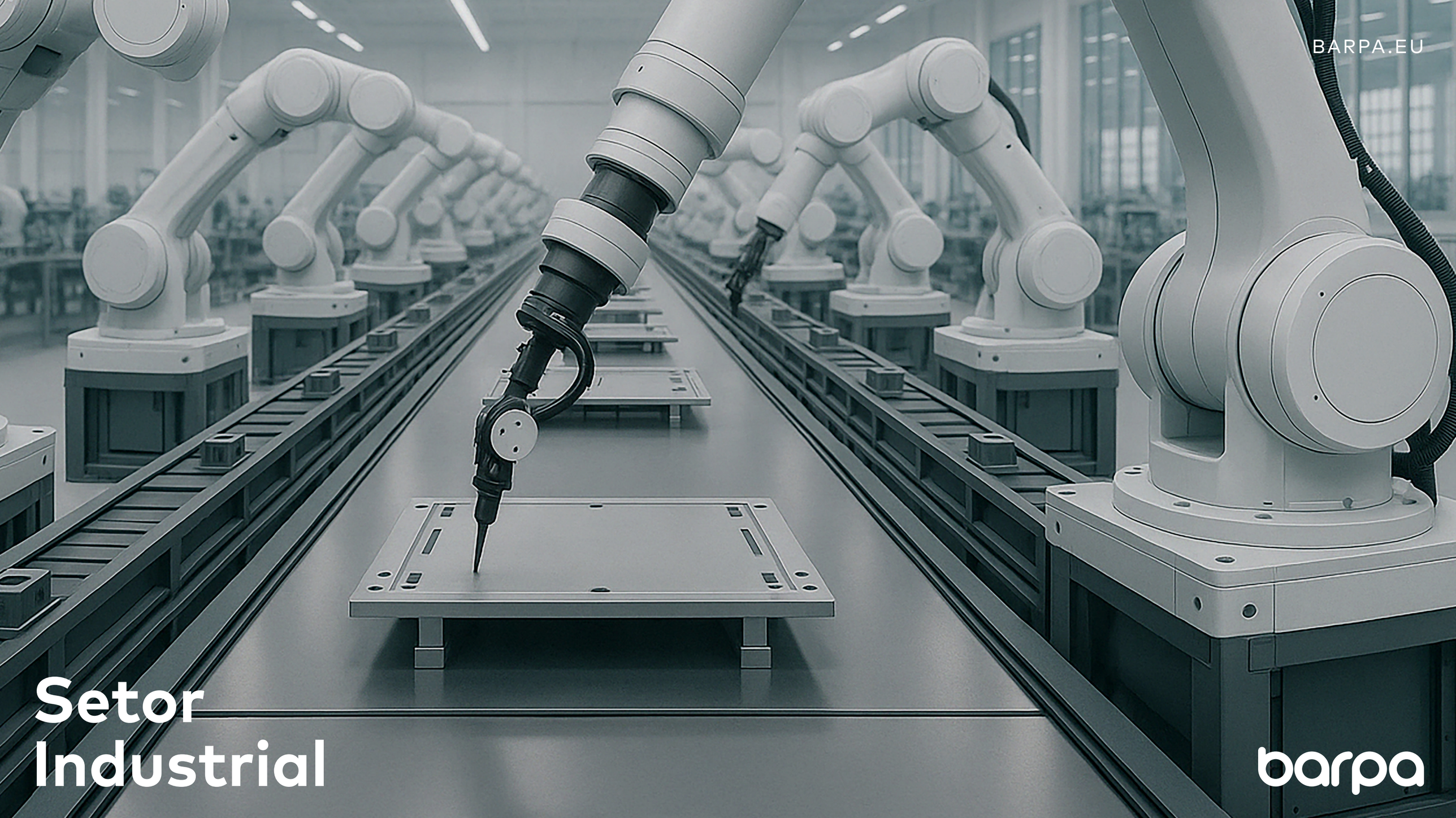


Setor Industrial

barpa

SOLUÇÕES DE INFRAESTRUTURA PARA O SETOR INDUSTRIAL

Na era da Indústria 4.0, os processos produtivos estão a ser revolucionados pela digitalização, automação e robotização.
Os ambientes industriais – desde fábricas e armazéns até centros de logística e unidades de produção avançada – exigem infraestruturas robustas e seguras para suportar sistemas inteligentes, redes de sensores e comunicação máquina a máquina.

Setor Industrial

Os desafios do **Setor Industrial** exigem soluções robustas para lidar com **interferências eletromagnéticas (EMC)**, **ambientes com pó e partículas e a necessidade crescente de automação.** A convergência de IP (IP Convergence) permite integrar diferentes sistemas industriais, como **PLC (Programmable Logic Controllers), sensores IoT, sistemas de segurança e controlo de acesso**, criando um ecossistema industrial interligado e eficiente.

Crescimento da Digitalização no Setor Industrial

O **Setor Industrial** está a passar por uma transformação digital acelerada, impulsionada pela adoção de **Indústria 4.0 e IoT Industrial (IIoT)**.

O mercado global de automação industrial deverá atingir 295 mil milhões de dólares até 2028, com um crescimento anual de 9,8%.

MarketsandMarkets

Principais fatores que impulsionam esse crescimento

Automação e Robótica
Adoção crescente de máquinas inteligentes e sistemas automatizados.

IoT Industrial (IIoT)
Sensores conectados para monitorização de equipamentos e otimização da produção.

Segurança Cibernética
Proteção de redes industriais contra ataques cibernéticos.

Eficiência Operacional
Redução de desperdícios e otimização da produção através da digitalização.

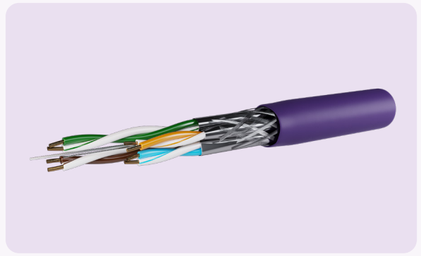
Desafios dos **Responsáveis** de **IT** no **Setor Industrial**

Os gestores de IT enfrentam desafios únicos na infraestrutura industrial.

Interferência Eletromagnética (EMC)	Equipamentos industriais de alta potência podem gerar ruído eletromagnético que afeta a comunicação de rede.
Ambientes Hostis (Temperaturas Extremas, Pó e Vibração)	Necessidade de infraestrutura robusta para suportar condições adversas.
Automação e Tempo Real	Redes industriais exigem baixa latência e alta confiabilidade para processos contínuos.
Segurança da Informação e Conectividade IoT	Proteção contra acessos não autorizados e ataques cibernéticos.
Escalabilidade e Manutenção	Infraestruturas preparadas para crescimento sem comprometer a operação.

Soluções barpa para o **Setor Industrial**

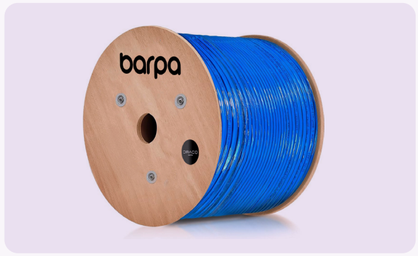
A barpa desenvolve um ecossistema completo de soluções de redes estruturadas, adaptadas às necessidades dos ambientes industriais, assegurando conectividade fiável, segurança e eficiência operacional. As nossas soluções são desenhadas para suportar a digitalização, a automação e a robotização, permitindo a integração de sistemas e a recolha de dados em tempo real.



Soluções de **Cablagem em Cobre** para **Distribuição e Backbone**

A barpa disponibiliza cablagem de cobre de alta performance (Cat6A e superior) que suporta aplicações de comunicação intensiva, essenciais para a integração de sistemas de automação, robótica e IoT.

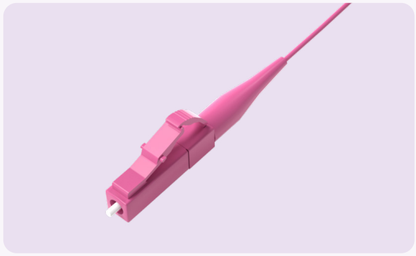
- Certificação em laboratório independente (Cat6A U/FTP 700MHz) garante desempenho superior mesmo em ambientes de elevado tráfego.
- Diversas opções de blindagem (U/FTP, S/FTP) minimizam interferências eletromagnéticas, protegendo equipamentos sensíveis e sistemas de controlo.



Eficiência Energética e Sustentabilidade **Cabos CPR Cca e B2ca**

Garantir a segurança e a eficiência energética é crucial no Setor Industrial.

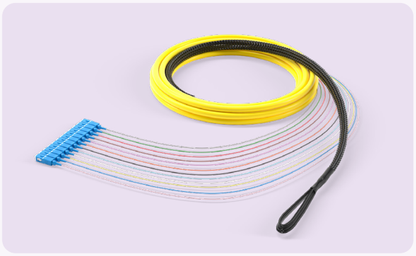
- Cabos com baixa propagação de chamas e baixa emissão de fumo (LSZH) asseguram um ambiente de trabalho mais seguro e sustentável.
- A menor resistência elétrica destes cabos contribui para a otimização do desempenho dos sistemas PoE, reduzindo o consumo energético.



Soluções de **Fibra Ótica OM4 e OS2** para Conectividade Industrial

Projetadas para funcionar como backbone de alta velocidade, as soluções de fibra ótica da barpa garantem uma transmissão de dados com baixa latência e alta performance, suportando aplicações digitais e sistemas de automação.

- Suporte para redes 10G, 40G e 100G, ideais para ambientes industriais que necessitam de transmissão de dados em tempo real.
- Imunidade a interferências eletromagnéticas e baixa atenuação do sinal permitem transmissões seguras mesmo em instalações extensas.



Soluções Pré-Assembladas de Fibra Ótica e Cobre

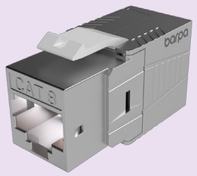
Para acelerar a implementação das infraestruturas digitais, a barpa dispõe de soluções pré-assembladas que reduzem o tempo de instalação em até 60%, garantindo precisão e qualidade.

- Redução significativa de erros e de custos operacionais (CAPEX e OPEX), permitindo uma modernização rápida e eficiente das redes industriais.

Soluções de Bastidores para
Data Centers e Salas Técnicas Industriais

Os nossos bastidores e racks foram concebidos para organizar e proteger os equipamentos críticos, garantindo a ventilação adequada e a gestão térmica necessária para ambientes industriais.

- Vários formatos adaptáveis a diferentes necessidades e espaços, promovendo uma manutenção facilitada e a escalabilidade da infraestrutura.
- Para ambientes com muito pó dispomos da solução Indus que é IP55 para Interior.

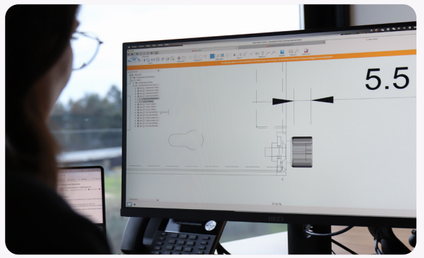


Facilidade de Instalação
e Manutenção

Com inovações como adaptadores de fibra ótica sem necessidade de aparafusar e módulos RJ45 tool-less, a barpa garante uma instalação ágil e a redução dos tempos de manutenção, aumentando a eficiência operacional.

MPO/MTP - Eficiência e Rapidez na
Expansão das Redes Industriais

Ideal para ambientes com alta densidade de dados e conexões, os conectores MPO/MTP da barpa permitem a terminação simultânea de múltiplas fibras, acelerando a expansão das redes e facilitando upgrades para tecnologias futuras.



Desenvolvimento de
Soluções à Medida

A nossa equipa de R&D está preparada para entender os desafios específicos do setor industrial e desenvolver soluções personalizadas, ajustadas às necessidades de digitalização, automação e robotização.

Benefícios de escolher barpa

A barpa oferece um ecossistema completo de soluções de redes estruturadas, garantindo conectividade fiável, segurança máxima e eficiência energética para o setor industrial.

Soluções certificadas e preparadas para o futuro

Infraestruturas robustas e escaláveis, capazes de suportar as exigências do mercado.

Redes seguras, eficientes e sustentáveis

Proteção avançada contra ciberataques e otimização dos recursos energéticos.

Rapidez na instalação e redução de custos operacionais

Processos ágeis que minimizam downtime e maximizam a eficiência.

Suporte técnico especializado

Equipa experiente para desenvolver projetos personalizados e resolver desafios específicos.

Pronto para avançar?

Agende uma reunião com a nossa equipa comercial e descubra como a barpa pode transformar a infraestrutura do seu ambiente industrial, suportando a digitalização e a automatização dos seus processos!

info@barpa.eu
www.barpa.eu

A **barpa** é uma empresa especializada em infraestruturas de conectividade de alto desempenho, fornecendo **soluções de fibra ótica e cablagem estruturada para diversos setores, incluindo saúde, hoteleiro, indústria, edifícios empresariais, data centers, smart buildings, etc.** Com um forte compromisso com a proximidade, qualidade e inovação, a barpa fornece infraestruturas resilientes e seguras, garantindo conectividade ininterrupta para várias aplicações.

O nosso propósito é claro:
Unir a Humanidade através das Telecomunicações, Atravessando Gerações e queremos ser umas das empresas mais influentes do setor a nível global.

Sendo uma marca do Argon Group, que está no mercado desde 2001 e demonstra crescimento sustentável. Tendo várias certificações e prémios, da área da gestão, ambiental e financeira.

O que nos diferencia

Na **barpa**, acreditamos que a combinação entre experiência, inovação e proximidade com o cliente é o que nos torna um parceiro de confiança para infraestruturas de redes estruturadas. O nosso compromisso com a qualidade, personalização e sustentabilidade reflete-se em tudo o que fazemos, garantindo soluções de alto desempenho para os setores mais exigentes.

REPUTAÇÃO NO MERCADO

A barpa conquistou um posicionamento sólido e de confiança, sendo reconhecida pela sua qualidade, fiabilidade e compromisso com os clientes. A nossa experiência no setor permite-nos entregar soluções que cumprem e superam as expectativas do mercado.

R&D E FOCO NA INOVAÇÃO

A nossa equipa de Investigação e Desenvolvimento (R&D) trabalha constantemente na criação de soluções tecnológicas de última geração, garantindo que os nossos produtos acompanham as exigências de um mercado em constante evolução.

PROXIMIDADE AOS CLIENTES

Valorizamos relações de parceria e acompanhamento contínuo. A nossa equipa está sempre disponível para entender desafios, propor soluções personalizadas e garantir o melhor suporte, antes, durante e após cada projeto.

SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA

Temos um compromisso com soluções ecológicas e eficientes, reduzindo desperdícios e otimizando a utilização de recursos. A prova disso é o nosso Comité ESG e as nossas iniciativas internas Turn Green.

EXPERTISE TÉCNICA E CAPACIDADE DE PERSONALIZAÇÃO

Contamos com uma equipa altamente especializada e processos flexíveis que nos permitem desenvolver e produzir soluções específicas para as necessidades de cada cliente. Não entregamos apenas produtos, fornecemos soluções adaptadas a cada infraestrutura.

EQUIPAS MOTIVADAS E PROATIVAS

O sucesso da barpa é impulsionado pelas nossas equipas altamente motivadas, focadas na excelência e proximidade. Valorizamos um ambiente de proatividade e melhoria contínua, perseguindo assim o nosso propósito.

barpa

Suporte e Parcerias

Produções

Na barpa, acreditamos que a produção com qualidade e eficiência de custos é uma das chaves para o sucesso. Por isso, garantimos padrões de excelência em todas as nossas soluções, desde a fase de desenvolvimento até à produção final.

Contamos com uma rede de produção global, através de parcerias estratégicas em diversos locais do mundo, assegurando a melhor tecnologia, eficiência e escalabilidade para responder às exigências do setor.

Toda a produção é rigorosamente controlada pela nossa equipa, garantindo qualidade certificada, conformidade com as normas internacionais e total fiabilidade dos nossos produtos. Com esta abordagem, conseguimos desenvolver soluções inovadoras e competitivas, adaptáveis às necessidades dos clientes e sempre alinhadas com os mais altos requisitos técnicos e de segurança.

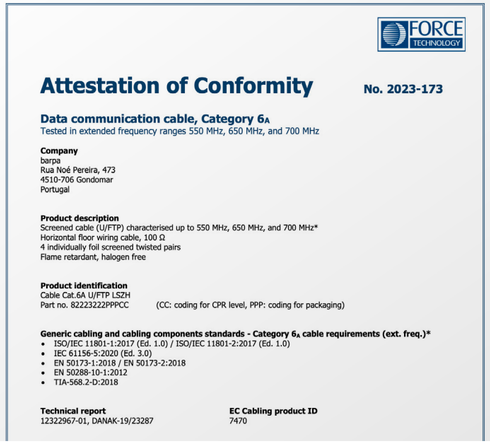
Logística

Na barpa, sabemos que a eficiência logística é essencial para garantir que as infraestruturas tenham acesso às melhores soluções de conectividade sem atrasos. O nosso centro de distribuição em Portugal permite-nos gerir encomendas de forma ágil e eficiente, garantindo entregas rápidas para vários locais do mundo.

A nossa equipa acompanha de perto todo o processo logístico, desde a expedição até à entrega final, assegurando transparência, previsibilidade e suporte contínuo. Trabalhamos com parceiros logísticos estratégicos, permitindo-nos apresentar soluções flexíveis e adaptadas às necessidades dos nossos clientes.

Com a barpa, pode contar com gestão rápida de encomendas, rastreamento contínuo e um suporte dedicado, garantindo que os seus projetos nunca fiquem parados por falta de materiais.

Qualidade



FORCE TECHNOLOGY

Attestation of Conformity No. 2023-173

Data communication cable, Category 6A
Tested in extended frequency ranges 550 MHz, 650 MHz, and 700 MHz

Company
barpa
Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Gondomar
Portugal

Product description
Screened cable (U/FTP) characterised up to 550 MHz, 650 MHz, and 700 MHz*
Horizontal floor wiring cable, 100 Ω
4 individually foil screened twisted pairs
Flame retardant, halogen free

Product identification
Cable Cat.6A U/FTP LSZH
Part no. 82223222PPPCC (CC: coding for CPR level, PPP: coding for packaging)

Generic cabling and cabling components standards - Category 6A cable requirements (ext. freq.)*
- ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
- IEC 61156-5:2020 (Ed. 3.0)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- EN 50288-10-1:2012
- TIA-568.2-D:2018

Technical report 12322967-01, DANAK-19/23287
EC Cabling product ID 7470

Na barpa, a qualidade é a base de tudo o que fazemos. Desde o desenvolvimento até à produção e entrega, garantimos que cada solução cumpre os mais elevados padrões técnicos e de fiabilidade.

Cada produto é submetido a rigorosos processos de controlo de qualidade, assegurando desempenho, durabilidade e conformidade com as normas internacionais. A nossa abordagem centrada no cliente permite-nos desenvolver soluções adaptadas às suas necessidades, garantindo confiança e satisfação em cada projeto.

Com a barpa, os nossos clientes têm a certeza de contar com soluções fiáveis, certificadas e preparadas para os desafios das infraestruturas.

O nosso compromisso com a excelência reflete-se na satisfação dos nossos clientes, que nos atribuem uma pontuação de 9,4 no NPS
(Net Promoter Score).

Programa de Garantia 25 Anos

barpa INTEGRADOR CERTIFICADO

Na barpa, acreditamos na qualidade, fiabilidade e durabilidade das nossas soluções de redes estruturadas. Por isso, disponibilizamos um Programa de Garantia de 25 Anos exclusivo para os integradores certificados barpa, garantindo a máxima segurança e desempenho das infraestruturas instaladas.

Ao aderir ao programa, os integradores têm acesso a:

- ☑ Cobertura total de 25 anos sobre desempenho e componentes da solução certificada.
- ☑ Garantia de conformidade com normas internacionais e desempenho assegurado para aplicações futuras.
- ☑ Apoio técnico especializado para projetos e certificação de infraestruturas.
- ☑ Diferenciação no mercado, garantindo aos clientes finais uma instalação validada e de longa duração.

A barpa trabalha em parceria com os integradores para garantir que cada projeto seja entregue com qualidade certificada, assegurando fiabilidade e valor acrescentado para clientes dos setores mais exigentes.

Quer tornar-se um Integrador Certificado barpa e oferecer 25 anos de garantia nas suas instalações?

Entre em contacto connosco e descubra todas as vantagens do programa!

Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Fânzeres
Gondomar

info@barpa.eu
www.barpa.eu