

ORION

Data Center Confinado

OPENN

Data Center Confinado



A barpa é uma marca internacional que pertence ao Argon Group, um grupo empresarial internacional com sede em Portugal.

Fundada em 2016, a barpa é uma marca especializada na conceção, fabrico e comercialização de Soluções Passivas para Redes Estruturadas, desenvolvendo uma solução completa que inclui Sistemas de Cobre, Sistemas de Fibra Ótica, Racks e Bastidores. Com sede e centro de distribuição em Portugal e Escritório em Madrid, exporta como um fornecedor de confiança para mais de 20 países.



barpa

O futuro
das redes
precisa de
estrutura.

Precisa de
barpa.

Movidos pela proximidade,
qualidade e inovação, concebemos
infraestruturas resilientes e seguras
que garantem conectividade
ininterrupta em múltiplas aplicações.

Ambicionamos tornar-nos uma das empresas mais
influentes e visionárias do nosso setor a nível mundial.



□ nosso propósito é claro

Unir a **Humanidade** através das **Telecomunicações** atravessando **Gerações**.

O que nos distingue

A verdadeira diferenciação nasce da consistência, da paixão e do propósito.

1

Confiança que inspira segurança

Reconhecidos pela qualidade, fiabilidade e compromisso, a barpa conquistou uma reputação sólida no setor da cablagem estruturada.

2

Competência técnica e capacidade de personalização

Dispomos de uma equipa altamente especializada e de processos flexíveis que nos permitem desenvolver e produzir soluções à medida das necessidades específicas de cada cliente.

3

Proximidade que constrói parcerias

Acreditamos que o sucesso se constrói em conjunto, com proximidade, colaboração e apoio personalizado.

4

Movidos pelas pessoas

Promovemos uma cultura de colaboração, melhoria contínua e compromisso, garantindo que cada passo nos aproxima do nosso propósito comum.

5

Inovação no centro

A inovação faz parte do nosso ADN. O nosso departamento de I&D trabalha continuamente para criar soluções tecnológicas de próxima geração, assegurando que cada produto barpa acompanha a evolução do setor e o futuro da conectividade.

6

Compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com o crescimento sustentável e a inovação responsável. Através do nosso Comité ESG e das iniciativas internas Turn Green, promovemos práticas eficientes e sustentáveis, minimizando desperdícios e otimizando recursos.

7

Qualidade Certificada

As nossas certificações ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 garantem que todos os processos cumprem os mais elevados padrões de qualidade, segurança e desempenho ambiental.

A barpa orgulha-se de ser membro da **BICSI**, uma das associações mais prestigiadas da indústria das TIC a nível mundial.

Esta afiliação liga-nos a uma rede global de conhecimento e inovação, mantendo-nos alinhados com as tecnologias mais recentes e as melhores práticas. Reforça a nossa capacidade de entregar soluções fiáveis e preparadas para o futuro.



Construir Data Centers que evoluem contigo

Não existe um modelo standard para Data Centers. Cada Data Center deve ser concebido para responder às necessidades específicas do utilizador final. Estas necessidades podem variar significativamente consoante parâmetros como fiabilidade, disponibilidade, facilidade de manutenção e escalabilidade.

Podem ir desde um **Data Center Hyperscale** até uma sala técnica de comunicações com **apenas um Rack**. A barpa tem soluções para cada uma destas realidades.

Os Data Centers Confinados são a solução ideal quando é necessário disponibilizar serviços de housing a clientes com requisitos exigentes. Sendo uma solução modular e escalável, podem crescer no mesmo espaço à medida que as suas necessidades evoluem.

Modular

Monitorização
do consumo
de energia

Controlo
de Acessos

Escalabilidade

Escolher o parceiro certo é a chave para o sucesso

Projetar um Data Center Confinado não é uma tarefa simples. Começa pela definição das necessidades atuais e pela antecipação dos requisitos futuros.

É um desafio exigente.

E depois dessa definição, o desafio seguinte é transformá-la num projeto tecnicamente implementável.

Por isso, precisa de um parceiro capaz de o acompanhar ao longo de todo o processo: definição, projeto, supervisão da instalação, comissionamento e suporte pós-venda.

Sem dúvida, a barpa é esse parceiro.



Soluções que se adaptam à tua realidade

A barpa conquistou rapidamente uma reputação sólida pela entrega de soluções de cablagem estruturada fiáveis, de elevada qualidade e inovadoras.

Este resultado combina talento jovem altamente motivado com profissionais que somam mais de 30 anos de experiência no terreno.

O nosso Departamento de Engenharia acompanha-o desde a primeira ideia até à entrega final do seu Data Center Confinado.

Passo 1

Começamos por identificar os seus requisitos atuais e futuros, iniciando um processo que traz clareza a todas as questões ao longo do projeto.

Passo 2

A nossa equipa desenvolve o desenho do Data Center com base em todos os dados recolhidos, assegurando total alinhamento com as especificações do seu projeto.

Passo 3

Integradores de Data Center certificados pela barpa executam a instalação de todos os componentes passivos e dos sistemas de Monitorização / Monitorização e Controlo, sob a nossa supervisão próxima.

Passo 4

A fase final é o comissionamento. Verificamos se o Data Center Confinado foi instalado de acordo com o projeto, validamos o seu desempenho e documentamos todo o processo. Após o comissionamento, o nosso suporte pós-venda continua como parte do compromisso de assegurar uma operação fiável e estável ao longo do tempo.

Cada projeto é único. O nosso Departamento de Engenharia e I&D trabalham em conjunto para desenhar e produzir os componentes necessários para responder às necessidades técnicas específicas dos seus projetos.

Construir um Data Center nunca é um processo de solução única.

Cada projeto tem requisitos técnicos próprios, exigindo uma abordagem à medida.

É por isso que a barpa apresenta o **ORION**.

Uma solução completa e integrada, concebida para simplificar a definição, o desenho e a implementação do teu Data Center Confinado, sem o obrigar a adotar um standard que não se ajusta às suas necessidades.



Concebido para
escalabilidade,
fiabilidade e
controlo

O conceito **ORION** reúne três
segmentos complementares que
funcionam como um ecossistema
único e integrado para a próxima
geração de Data Centers.

ORION Structure

Infraestrutura mecânica e
soluções de contenção para
Data Centers Confinados.

ORION Intelligence

Sistemas de monitorização,
energia e controlo de acessos
para controlo operacional.

ORION Connectivity

Sistemas de fibra e cobre de
alta densidade que asseguram
o desempenho da rede.

ORION

Structure

Infraestrutura mecânica e soluções de contenção.

No centro da solução **ORION**
está a sua base estrutural,
concebida para suportar os
ambientes de Data Center
Confinados mais exigentes.



Os Data Centers Confinados são modulares por concepção.

Adaptáveis, configuráveis e escaláveis às necessidades do teu projeto.

Desde configurações compactas de fila única para ambientes edge ou espaços limitados, até arquiteturas maiores de fila dupla para ambientes de alta densidade, o **ORION** adapta-se naturalmente ao espaço e aos requisitos de cada instalação.

Independentemente da escala, o seu design modular assegura desempenho consistente, fluxo de ar eficiente e instalação rápida.

Arquitetura escalável	Permite a expansão da capacidade sem períodos de indisponibilidade nem alterações estruturais.
Implementação acelerada	Módulos pré-fabricados e testados em fábrica asseguram uma instalação e colocação em serviço rápidas.
Fluxo de ar e arrefecimento otimizados	A contenção de precisão melhora o desempenho térmico e reduz as perdas energéticas.
TCO reduzido (Custo Total de Propriedade)	Menor consumo de energia, manutenção simplificada e utilização eficiente do espaço.
Engenharia sustentável	Componentes reutilizáveis e operação de alta eficiência minimizam o impacto ambiental.

Fila-Única



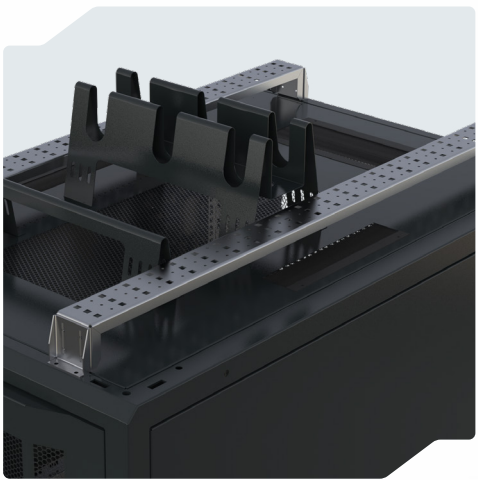
Fila-Dupla



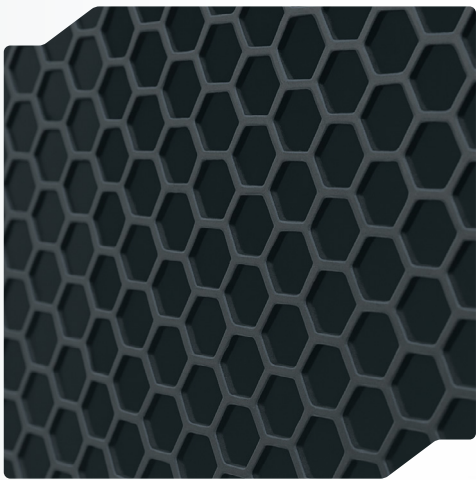
Especificações dos racks



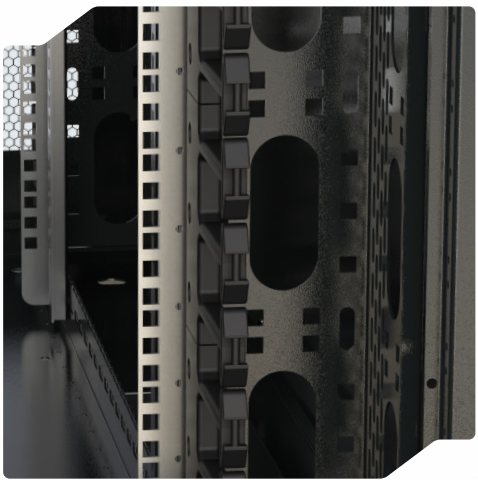
Alturas 42U / 47U
Larguras 600 mm e 800 mm
Profundidade 1200 mm
Carga estática Até 2000 kg



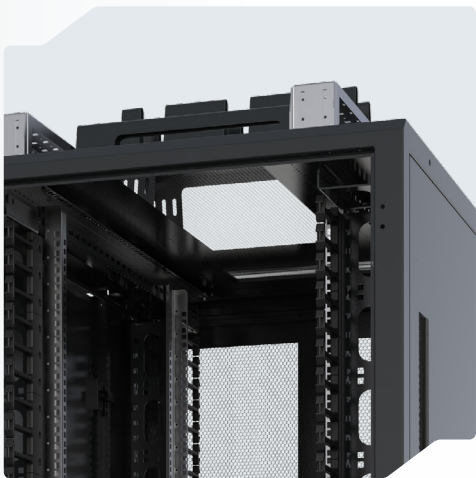
Entradas de cabos com escova
Múltiplas entradas com escova para uma passagem de cabos limpa e redução das fugas de ar



Portas frontal e traseira perfuradas
80% de área aberta para otimização do fluxo de ar e contenção eficiente dos corredores quente/frio



Organizadores verticais
Com guias de gestão de cabos para encaminhamento estruturado de patch cords de alta densidade



Tampas superiores perfuradas
Melhoram o fluxo de ar ascendente e evitam a acumulação de calor no topo do armário.



Asseguram uma ligação equipotencial adequada e segurança operacional.



Permitem transições laterais de cabos, preservando a contenção do fluxo de ar.



Otimizados para PDUs verticais traseiras
Disponibilizam o espaço necessário para PDUs verticais em racks com elevada densidade de equipamento.

ORION Racks



Código	Descrição	U	Largura (mm)	Profundidade (mm)
82410000000	ORION Rack - 42U 600x1200mm	42	600	1200
82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm		800	
82410010000	ORION Rack - 47U 600x1200mm	47	600	
82410011000	ORION Rack - 47U 800x1200mm		800	

ORION **STRUCTURE**

O sistema de contenção é um componente essencial do ORION Structure, garantindo uma gestão precisa do fluxo de ar e um controlo estável da temperatura. Ao separar o corredor frio do corredor quente, aumenta a eficiência do arrefecimento, melhora a fiabilidade dos equipamentos e reduz os custos operacionais. Cada sistema é concebido para uma instalação, manutenção e escalabilidade simples.

Painéis de teto

Mantêm a contenção do fluxo de ar e o desempenho térmico

Disponíveis em diferentes materiais

Integração opcional com sensores para abertura automática

Caminhos de cabos

Design modular para encaminhamento estruturado de cabos

Acesso fácil para manutenção e reconfiguração

Estrutura & materiais

Estrutura totalmente metálica com elevada capacidade de carga estática

Acabamento lacado a pó para resistência à corrosão

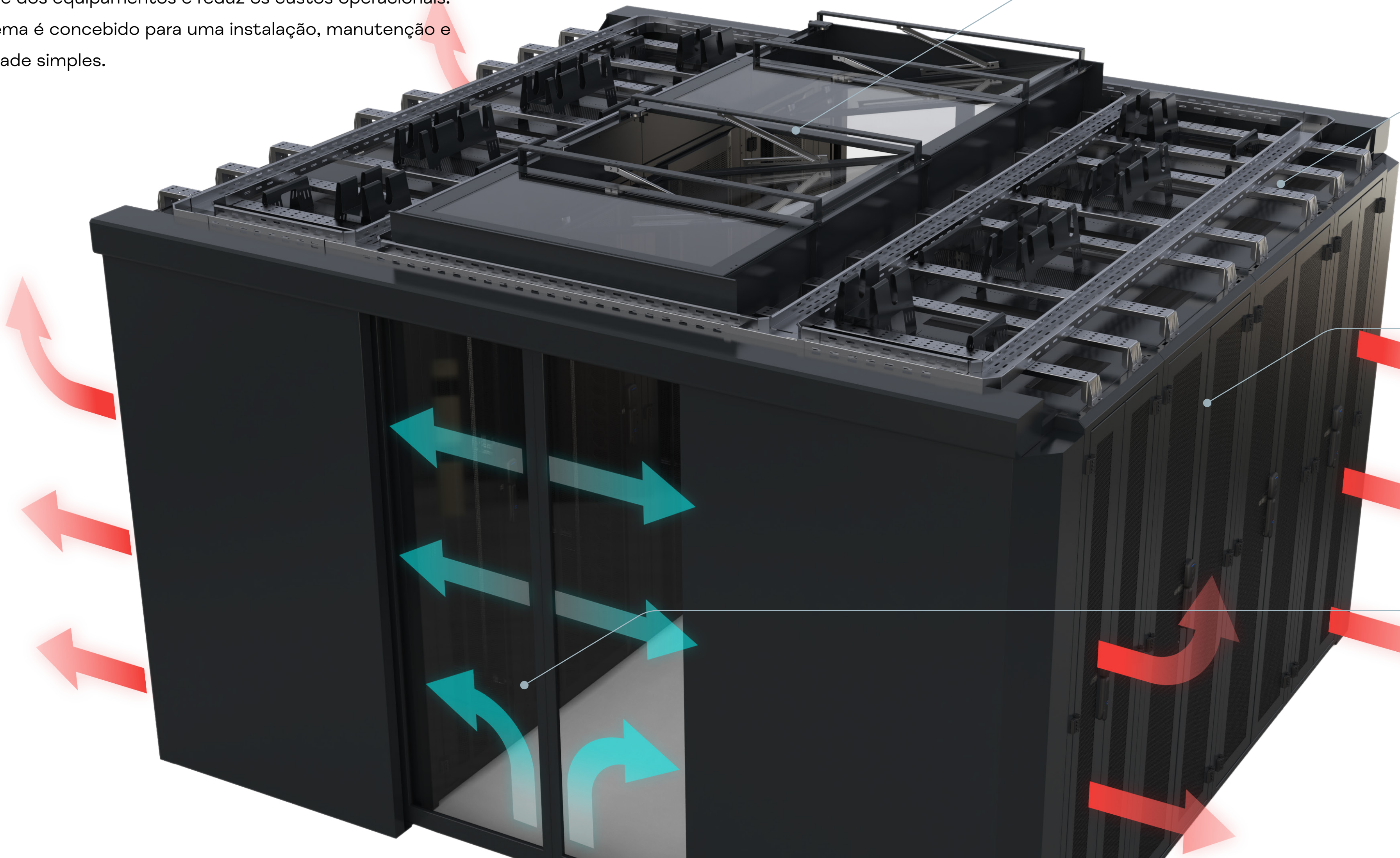
Assegura o desempenho da contenção ao longo de toda a altura do rack

Portas de corredor

Versões manuais ou automáticas

Configurações deslizantes de uma ou duas folhas

Concebidas para contenção do fluxo de ar e integração com controlo de acessos



Sistemas de teto



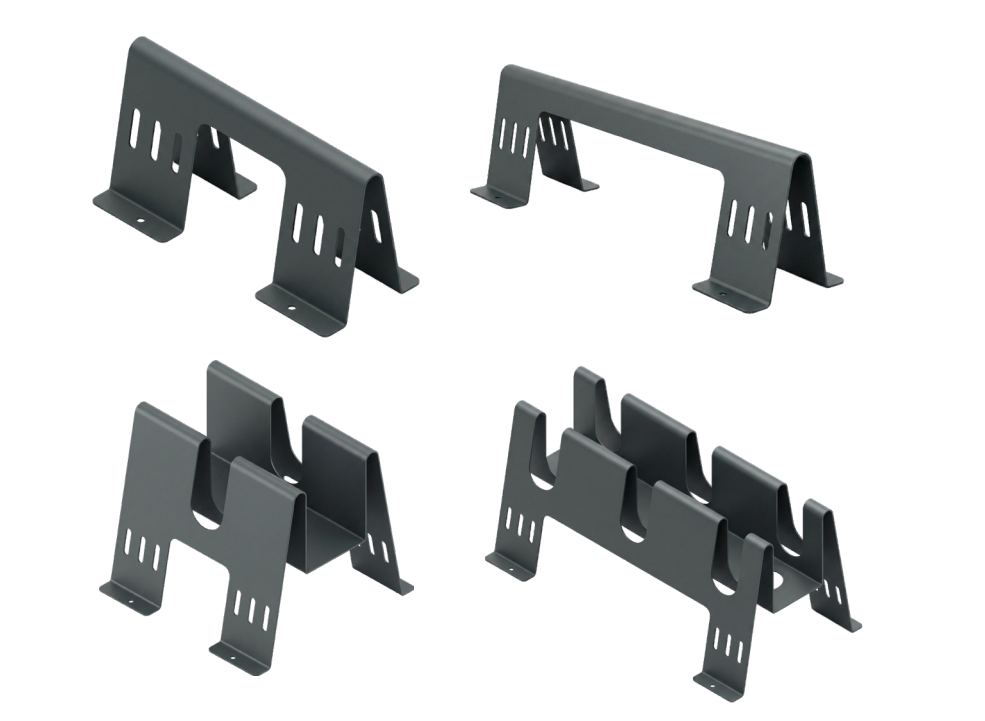
Código	Descrição	Tipo	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
82420000000	ORION Fixed Roof - 600x1200mm	Fixa	600	1200	7,0
82420000010	ORION Fixed Roof - 800x1200mm		800		8,5
82420010001	ORION Opening Roof - 600x1210mm	De abertura	600	1210	11,0
82420010011	ORION Opening Roof - 800x1210mm		800		12,5

Portas de corredor



Código	Descrição	Altura	Mecanismo da porta	Tipo de porta
82420100000	ORION 42U Single Sliding Manual Corridor Doors	42U	Manual	Painel Simples
82420110000	ORION 42U Double Sliding Manual Corridor Doors			Painel Duplo
82420120000	ORION 42U Single Sliding Automatic Corridor Doors		Automático	Painel Simples
82420130000	ORION 42U Double Sliding Automatic Corridor Doors			Painel Duplo
82420100001	ORION 47U Single Sliding Manual Corridor Doors	47U	Manual	Painel Simples
82420110001	ORION 47U Double Sliding Manual Corridor Doors			Painel Duplo
82420120001	ORION 47U Single Sliding Automatic Corridor Doors		Automático	Painel Simples
82420130001	ORION 47U Double Sliding Automatic Corridor Doors			Painel Duplo
82420140100	ORION 42U Corridor End Closure Plexiglass	42U	-	Fecho de extremidade de corredor
82420140000	ORION 42U Corridor End Closure Tempered Glass			
82420140101	ORION 47U Corridor End Closure Plexiglass	47U		
82420140001	ORION 47U Corridor End Closure Tempered Glass			

Separador de cabos



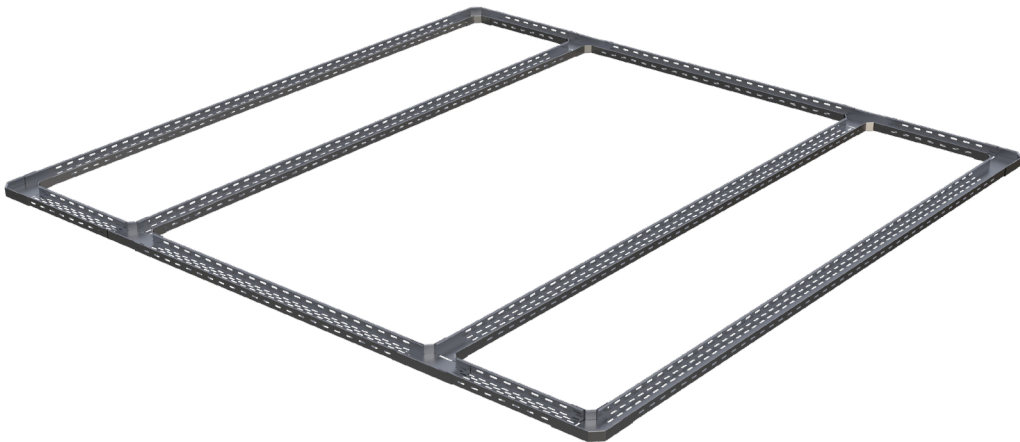
Código	Descrição	Compatibilidade	Tipo	Peso (kg)	Dimensão (mm)
82420200000	ORION Cable Separator A Type 600mm	600mm	A	0,5	223x92x110
82420200010	ORION Cable Separator A Type 800mm	800mm		0,6	423x92x111
82420210000	ORION Cable Separator M Type 600mm	600mm	M	1,3	223x225x201
82420210010	ORION Cable Separator M Type 800mm	800mm		1,6	423x225x201

Suporte de calha de cabos



Código	Descrição	Compatibilidade	Peso (kg)	Dimensão (mm)
82420400000	ORION Cable Tray Support	1200mm	2,2	1151x70x75

Calha para cabos



Código	Descrição	Tipo	Altura (mm)	Largura (mm)
82420301105	ORION 50x100 mm Perforated Cable Tray	Reta	50	100
82420301205	ORION 50x200 mm Perforated Cable Tray	Reta	50	200
82420301305	ORION 50x300 mm Perforated Cable Tray	Reta	50	300
82420301405	ORION 50x400 mm Perforated Cable Tray	Reta	50	400
82420302105	ORION 50x100 mm Perforated Cable Tray Corner	Canto	50	100
82420302205	ORION 50x200 mm Perforated Cable Tray Corner	Canto	50	200
82420302305	ORION 50x300 mm Perforated Cable Tray Corner	Canto	50	300
82420302405	ORION 50x400 mm Perforated Cable Tray Corner	Canto	50	400
82420303105	ORION 50x100 mm Perforated Cable Tray Tee	T	50	100
82420303205	ORION 50x200 mm Perforated Cable Tray Tee	T	50	200
82420303305	ORION 50x300 mm Perforated Cable Tray Tee	T	50	300
82420303405	ORION 50x400 mm Perforated Cable Tray Tee	T	50	400

The background is a dark navy blue with several thin, light grey diagonal lines crossing the frame from the bottom-left to the top-right. In the center, the word "ORION" is written in a large, white, sans-serif font. Below it, the word "Intelligence" is written in a smaller, white, sans-serif font.

ORION

Intelligence

ORION Intelligence

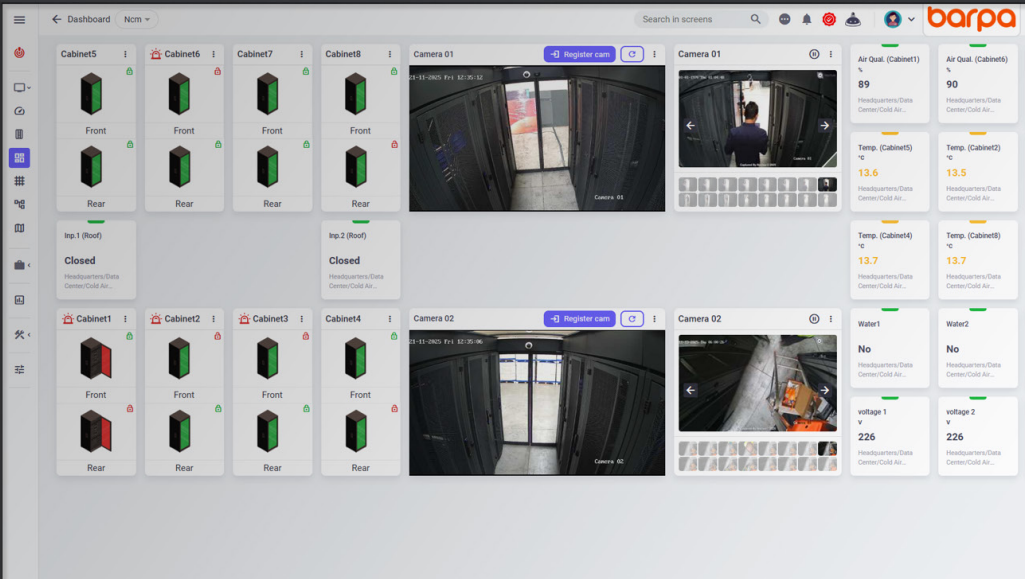
Sistemas de monitorização, energia e controlo de acessos para controlo operacional.

O **ORION Intelligence** é o núcleo digital da solução **ORION**, a camada que liga, controla, monitoriza e protege todos os elementos críticos da infraestrutura de **Data Center Confinado**.

Concebida para integrar controlo de acessos, sensores ambientais, distribuição de energia inteligente e monitorização centralizada, proporciona visibilidade total e controlo operacional sobre cada rack, corredor e subsistema técnico.

Ao transformar ativos físicos em sistemas ligados, mensuráveis e automatizados, o **ORION Intelligence** permite operações mais inteligentes, mais sustentáveis e mais previsíveis.

Esta solução é disponibilizada através de uma parceria com produtos desenvolvidos e fabricados pela **Birsens**, fornecidos pela barpa como parte integrante da **solução ORION**, garantindo total integração e apoio ao cliente.



Sistemas de controlo de acessos

O controlo de acessos é a primeira camada de segurança operacional. Desde a entrada do corredor até aos racks individuais, todas as zonas podem ser geridas, monitorizadas e registadas em tempo real.



Autenticação multifator com impressão digital, cartão de acesso ou código PIN.

Gestão integrada de acessos para corredores e zonas críticas.

Registo de eventos e auditoria remota em tempo real para total rastreabilidade.



Fechos eletrónicos com autenticação por cartão ou teclado.

Abertura manual de emergência e indicadores LED de estado para diagnóstico rápido.

Totalmente compatíveis com o ORION Data Center Management.

Método tradicional com chaves físicas, não elétricas.



Gerem vários racks e zonas de acesso em simultâneo.

Autorização remota e registo em tempo real das tentativas de acesso.

Arquitetura modular e escalável, concebida para expansão futura e crescimento do sistema.



Controlo de Acesso ao Corredor



Código	Descrição	Principais características
82440201001	ORION Biometric Access Module F18 ID/MF	Controlo de acesso por impressão digital e cartão
82440201003	ORION Biometric Access Module 3A MF	Reconhecimento facial, impressão digital e controlo de acesso por cartão
82440202001	ORION Card Access Module SC700 ID/MF	Controlo de acesso por cartão
82440203001	ORION Proximity Access Sensor	Sensor de deteção de presença
82440204001	ORION Motion Detection Sensor	Sensor de deteção de movimento
82440205001	ORION Safety Beam Sensor	Deteção por feixe de segurança infravermelho
82440206001	ORION Corridor Access Button	Controlo manual de abertura da porta

Fechos dos Racks



Código	Descrição	Principais características
82440101001	ORION Cabinet Lock CL3103	Fecho eletrónico standard para aplicações de porta simples
82440101005	ORION Cabinet Lock CL3104	Fecho eletrónico standard para aplicações de porta dupla
82440101002	ORION Cabinet Lock CL311	Acesso por cartão para aplicações de porta simples
82440101003	ORION Cabinet Lock CL312	Acesso por cartão para aplicações de porta dupla
82440101004	ORION Cabinet Lock Keypad	Módulo de controlo de acesso por teclado
82440102001	ORION Lock Interface Unit CL1000	Módulo de interface e integração de fechos

Módulos de controlo de acessos



Código	Descrição	Principais características
82440301001	ORION Cabinet Lock Monitoring Module BS-CL1016	Monitorização de até 16 fechaduras
82440301002	ORION Cabinet Lock Monitoring Module BS-CL1008	Monitorização de até 8 fechaduras
82440301003	ORION Cabinet Lock Monitoring Module BS-CL1004	Monitorização de até 4 fechaduras
82440302001	ORION Cabinet Lock Monitoring Module with Sensor Ports BS-CL1016S	Monitorização de até 16 fechos com 3 portas para sensores
82440302002	ORION Cabinet Lock Monitoring Module with Sensor Ports BS-CL1008S	Monitorização de até 8 fechos com 3 portas para sensores
82440302003	ORION Cabinet Lock Monitoring Module with Sensor Ports BS-CL1004S	Monitorização de até 4 fechos com 3 portas para sensores

Monitorização Ambiental

O sistema de monitorização ambiental funciona como uma rede distribuída de sensores, fornecendo dados em tempo real e deteção precoce de anomalias em todo o ambiente do Data Center Confinado.

Sensores de temperatura & humidade	Monitorização contínua das condições térmicas e ambientais.
	Limiares configuráveis com alertas automáticos em caso de desvios.
Deteção de fumo & água	Deteção precoce de fugas e riscos relacionados com incêndio.
	Aciona alarmes locais e integra-se com sistemas de alerta e painéis de teto para uma resposta rápida.
Sensores de porta	Detetam rapidamente a abertura/fecho das portas dos racks.
	Detetam impactos físicos e tentativas de acesso não autorizado.
Integração de dados	Todos os dados ambientais são consolidados no ORION Data Center Management.
	Dashboards personalizados e regras de alerta por email, SMS, chamada ou SNMP.
	Disponibiliza registos históricos e análise de tendências para manutenção preditiva.



Sensores



Código	Descrição	Principais características
82450101001	ORION Temperature & Humidity Sensor BS 2SN	Monitorização combinada de temperatura e humidade
82450102001	ORION Temperature Sensor BS 2S	Monitorização da temperatura
82450103001	ORION Air Quality Sensor BS 2HK	Monitorização da qualidade do ar
82450104001	ORION Rope Water Leak Sensor BS SBX	Cabo linear de deteção de fugas de água
82450105001	ORION Spot Water Leak Sensor BS 2SB	Deteção pontual de fugas de água
82450106001	ORION Smoke Detector BS 230R	Deteção de fumo
82450107001	ORION Vibration Sensor BS VBR	Monitorização de vibração
82450108001	ORION Cabinet Door Contact Sensor BS 1011	Deteção do estado de abertura/fecho da porta
82450109001	ORION Airflow Sensor BS 2AF	Monitorização do fluxo de ar
82450110001	ORION IP Camera with Motion Detection BS-CAM	Deteção de movimento e monitorização por vídeo

Módulos de monitorização ambiental



Código	Descrição	Principais características
82450201001	ORION Environmental Monitoring Module Single Phase BS 4500	3 portas para sensores e 6 entradas de contacto seco ou fuga de água
82450201002	ORION Environmental Monitoring Module Single Phase BS 6408B	4 portas para sensores e 8 entradas de contacto seco ou fuga de água
82450201003	ORION Environmental Monitoring Module Single Phase BS 6816B	8 portas para sensores e 16 entradas de contacto seco ou fuga de água
82450202001	ORION Environmental Monitoring Module Three Phase BS 6408V	4 portas para sensores e 8 entradas de contacto seco ou fuga de água
82450202002	ORION Environmental Monitoring Module Three Phase BS 6816V	8 portas para sensores e 16 entradas de contacto seco ou fuga de água
82450202003	ORION Environmental Monitoring Module Three Phase BS 61616V	16 portas para sensores e 16 entradas de contacto seco ou fuga de água

A promover a sustentabilidade através de monitorização inteligente

A eficiência energética é um dos maiores desafios atuais no desenho de Data Centers, e cada watt poupado reduz tanto os custos operacionais como o impacto ambiental.

O indicador **PUE (Power Usage Effectiveness)** só pode ser calculado com precisão quando toda a infraestrutura, incluindo energia, carga IT e sistemas de arrefecimento, é monitorizada continuamente e correlacionada.

O **ORION Data Center Management** torna isto possível ao recolher e analisar dados de todos estes sistemas, permitindo uma visão completa e precisa do desempenho energético da instalação.



Distribuição inteligente de energia

A camada de energia inteligente proporciona monitorização elétrica avançada, controlo e eficiência em toda a infraestrutura do Data Center.

Monitorização de energia	Medição em tempo real da tensão, corrente e carga.
	Métricas de consumo por rack ou por tomada para uma gestão precisa da energia.
Controlo e redundância	Comutação remota de tomadas individuais.
Alertas e eficiência	Alertas de sobrecarga, falha de energia e consumo anormal com notificações instantâneas.
	Monitorização em tempo real do estado de abertura/fecho das portas com notificações de alerta instantâneas.
	Dados recolhidos via SNMP para a interface de monitorização, permitindo análise de desempenho e otimização energética.



Distribuição inteligente de energia



Código	Descrição	Tipo	Nº de tomadas	Tipo de tomada	Tipo de ficha	Corrente nominal (A)
82431108433	ORION Smart Monitor PDU SPDU-H-M-08-US(B)-US(B)-15A	Horizontal	8	US (B)	US (B)	15
82431108111	ORION Smart Monitor PDU SPDU-H-M-08-SCH-SCH-16A			Schuko	Schuko	16
82432116522	ORION Smart Monitor PDU SPDU-V-M-16-UK-IEC309-32A	Vertical	16	UK	IEC 309	32
82432124222	ORION Smart Monitor PDU SPDU-V-M-24-SCH-IEC309-32A		24	Schuko	IEC 309	32
82432124622	ORION Smart Control PDU SPDU-V-M-24-C13x21-C19x3-IEC309-32A		24	21xC13 + 3xC19	IEC 309	32
82431208433	ORION Smart Control PDU SPDU-H-C-08-US(B)-US(B)-15A	Horizontal	8	US (B)	US (B)	15
82431208111	ORION Smart Control PDU SPDU-H-C-08-SCH-SCH-16A			Schuko	Schuko	16
82432216122	ORION Smart Control PDU SPDU-V-C-16-SCH-IEC309-32A	Vertical	16	Schuko	IEC 309	32
82432224222	ORION Smart Control PDU SPDU-V-C-24-C13-IEC309-32A		24	C13	IEC 309	32
82432224622	ORION Smart Control PDU SPDU-V-C-24-C13x21-C19x3-IEC309-32A		24	21xC13 + 3xC19	IEC 309	32

Sensores



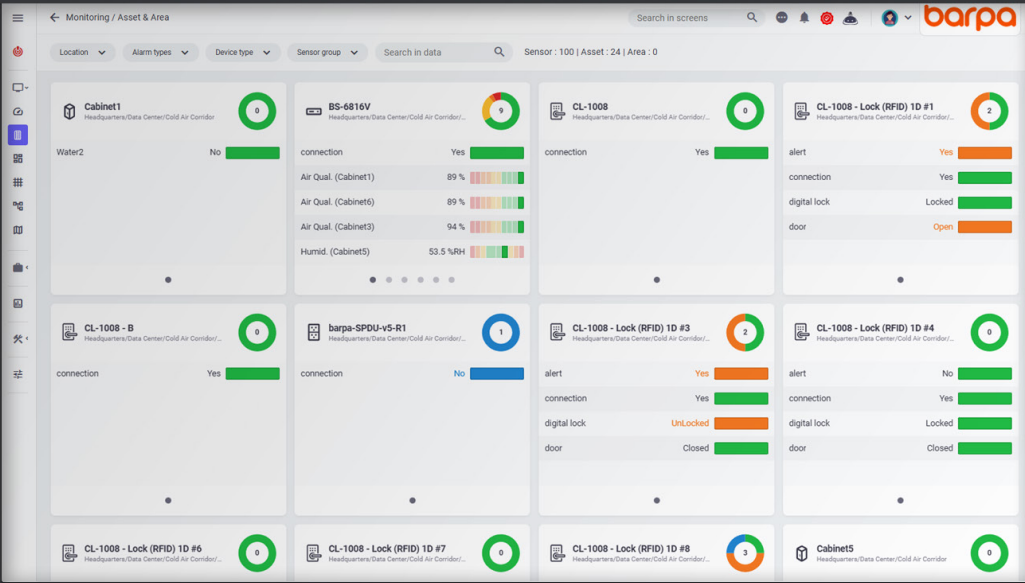
Código	Descrição	Principais características
82433100000	ORION Smart PDU Temperature & Humidity Sensor	Monitorização de temperatura e humidade em tempo real, detetado automaticamente pela Smart PDU
82433200000	ORION Smart PDU Smoke Sensor	Deteção de fumo em tempo real, detetado automaticamente pela Smart PDU
82433300000	ORION Smart PDU Water Leakage Sensor	Deteção de fuga de água em tempo real, detetado automaticamente pela Smart PDU
82433400000	ORION Smart PDU Door Opening Sensor	Deteção de abertura/fecho de porta, detetado automaticamente pela Smart PDU

Monitorização & controlo centralizados

O nosso **ORION Data Center Management** é o centro de comando de toda a infraestrutura. Consolida energia, dados, sensores ambientais e controlo de acessos numa única interface unificada, proporcionando visibilidade total e controlo operacional em tempo real.

Com esta plataforma, cada rack, corredor e dispositivo pode ser monitorizado visualmente, desde o consumo de energia às condições ambientais e registos de acesso, permitindo respostas rápidas e precisas a qualquer evento ou anomalia.

Interface Web unificada	Acesso seguro via browser e dispositivos móveis, com dashboards personalizáveis e uma visão integrada de todos os subsistemas.
Monitorização em tempo real	Alarmes e indicadores de estado em tempo real. Limiars configuráveis e níveis de escalonamento.
Alertas & notificações	Alarmes instantâneos por email, chamadas, SMS ou integrações com plataformas externas de monitorização via SNMP, com níveis de severidade configuráveis.
Análise & relatórios	Histórico de desempenho, relatórios automáticos e análise de tendências para suporte à manutenção preventiva e ao planeamento de capacidade.
Gestão de utilizadores e auditoria	Controlo de acesso baseado em funções (RBAC), com registos detalhados de atividade e comunicação encriptada de ponta a ponta para máxima segurança e conformidade.



Configurações Orion Intelligence

Descubre as **soluções barpa ORION Intelligence** e explora a gama de sensores e controladores disponíveis para reforçar a monitorização, o controlo e a segurança da tua infraestrutura.

Desde a sensorização ambiental essencial até capacidades avançadas de gestão, estas soluções adaptam-se às tuas necessidades operacionais.

Contacte a nossa equipa para definir a configuração certa para o seu projeto.

Configuração Orion Intelligence 01

Código de configuração	Códigos Incluídos	Descrição	Quantidade
824000100001	82450101001	Sensor de temperatura e humidade ORION BS 2SN	8
	82450106001	Detetor de fumo ORION BS 230R	2
	82450201003	Módulo de monitorização ambiental ORION monofásico BS 6816B	1
	ODCM - Pacote Essential		1
	Limite de dispositivos ativos: 25		
	Software de monitorização e gestão centralizada com visibilidade em tempo real, alertas e controlo de acesso de utilizadores.		
	<u>Licenças adicionais incluídas</u> 1x Dashboard personalizável 1x Monitorização e visualização 2D 5x NetCheck para rastreio de dispositivos de rede 3x Monitorização de equipamentos de terceiros 1x Super Sensor		

Configurações Orion Intelligence

Descubre as **soluções barpa ORION Intelligence** e explora a gama de sensores e controladores disponíveis para reforçar a monitorização, o controlo e a segurança da tua infraestrutura.

Desde a sensorização ambiental essencial até capacidades avançadas de gestão, estas soluções adaptam-se às tuas necessidades operacionais.

Contacte a nossa equipa para definir a configuração certa para o seu projeto.

Configuração Orion Intelligence 02

Código de configuração	Códigos incluídos	Descrição	Quantidade
824000100002	82450101001	Sensor de temperatura e humidade ORION BS 2SN	16
	82450103001	Sensor de qualidade do ar ORION BS 2HK	16
	82450202003	Módulo de monitorização ambiental ORION trifásico BS 61616V	2
	82450106001	Detetor de fumo ORION BS 230R	2
	82450110001	Câmara IP ORION com deteção de movimento BS-CAM	2
	ODCM - Pacote Pro		
	Limite de dispositivos ativos: 200		
	Monitorização e controlo avançados com automação reforçada, gestão de alarmes e aquisição de dados configurável.		
	<u>Licenças adicionais incluídas</u>		
	5x Dashboard personalizável 5x Monitorização e visualização 2D 10x NetCheck para rastreio de dispositivos de rede 10x Monitorização de equipamentos de terceiros 10x Super Sensor 3x Monitorização de inventário baseada em rack		
Os pacotes de suporte para licenças de equipamentos de terceiros e inventário não estão incluídos no primeiro ano.			

Configurações Orion Intelligence

Descubre as **soluções barpa ORION Intelligence** e explora a gama de sensores e controladores disponíveis para reforçar a monitorização, o controlo e a segurança da tua infraestrutura.

Desde a sensorização ambiental essencial até capacidades avançadas de gestão, estas soluções adaptam-se às tuas necessidades operacionais.

Contacte a nossa equipa para definir a configuração certa para o seu projeto.

Código de configuração	Códigos incluídos	Descrição	Quantidade
824000100003	82450101001	Sensor de temperatura e humidade ORION BS 2SN	16
	82450201003	Módulo de monitorização ambiental ORION monofásico BS 6816B	2
	82450106001	Detetor de fumo ORION BS 230R	2
	82450110001	Câmara IP ORION com deteção de movimento BS-CAM	2
	ODCM - Pacote Pro		
	Limite de dispositivos ativos: 200		
	Monitorização e controlo avançados com automação reforçada, gestão de alarmes e aquisição de dados configurável.		
	<u>Licenças adicionais incluídas</u>		1
	5x Dashboard personalizável 5x Monitorização e visualização 2D 10x NetCheck para rastreio de dispositivos de rede 10x Monitorização de equipamentos de terceiros 10x Super Sensor 3x Monitorização de inventário baseada em rack		
	Os pacotes de suporte para licenças de equipamentos de terceiros e inventário não estão incluídos no primeiro ano.		

Configurações Orion Intelligence

Descubre as **soluções barpa ORION Intelligence** e explora a gama de sensores e controladores disponíveis para reforçar a monitorização, o controlo e a segurança da tua infraestrutura.

Desde a sensorização ambiental essencial até capacidades avançadas de gestão, estas soluções adaptam-se às tuas necessidades operacionais.

Contacte a nossa equipa para definir a configuração certa para o seu projeto.

Configuração Orion Intelligence 04

Código de configuração	Códigos incluídos	Descrição	Quantidade
824000100004	82450101001	Sensor de temperatura e humidade ORION BS 2SN	16
	82450103001	Sensor de qualidade do ar ORION BS 2HK	16
	82450202003	Módulo de monitorização ambiental ORION trifásico BS 61616V	2
	82450106001	Detetor de fumo ORION BS 230R	2
	82450110001	Câmara IP ORION com deteção de movimento BS-CAM	2
	ODCM - Pacote Corporate		
	Limite de dispositivos ativos: ilimitado		
	Solução de monitorização e gestão em larga escala, com máxima escalabilidade, redundância e controlo de nível empresarial.		
	<u>Licenças adicionais incluídas</u>		
	Dashboard personalizável ilimitado Monitorização e visualização 2D ilimitadas 20x NetCheck para rastreio de dispositivos de rede 50x Monitorização de equipamentos de terceiros Super Sensor ilimitado 10x Monitorização de inventário baseada em rack		
Os pacotes de suporte para licenças de equipamentos de terceiros e inventário não estão incluídos no primeiro ano.			

Configurações Orion Structure

Descobre as soluções **barpa ORION** e explora possíveis configurações de Data Center, concebidas para te ajudar a visualizar como o teu projeto pode ser construído e quais os componentes que podem ser incluídos.

Desde configurações essenciais até soluções mais avançadas, o nosso portefólio adapta-se às tuas necessidades.
Contacta a nossa equipa para desenhar a configuração ideal para o teu projeto.

Configuração Orion Structure de fila única 01

1 / 3



Código de configuração	Códigos incluídos	Descrição	Quantidade
824000200001	82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm	8
	82420000010	ORION Teto fixo - 800x1200mm	8
	82420100000	Portas de corredor ORION 42U deslizantes manuais de uma folha	1
	82420140100	Fecho de extremidade de corredor ORION 42U em plexiglass	1

Configuração Orion Structure de fila dupla 02



Código de configuração	Códigos incluídos	Descrição	Quantidade
824000200002	82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm	8
	82410000000	ORION Rack - 42U 600x1200mm	8
	82420130000	Portas de corredor ORION 42U deslizantes automáticas de duas folhas	2
	82420000010	ORION Teto fixo - 800x1200mm	4
	82420010001	ORION Teto de abertura - 600x1210mm	4

Configurações Orion Structure



Descobre as soluções **barpa ORION** e explora possíveis configurações de Data Center, concebidas para te ajudar a visualizar como o teu projeto pode ser construído e quais os componentes que podem ser incluídos.

Desde configurações essenciais até soluções mais avançadas, o nosso portefólio adapta-se às tuas necessidades.
Contacta a nossa equipa para desenhar a configuração ideal para o teu projeto.

Configuração Orion Structure de fila dupla 03

2 / 3

Código de configuração	Códigos incluídos	Descrição	Quantidade
824000200003	82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm	4
	82410000000	ORION Rack - 42U 600x1200mm	4
	82420130000	Portas de corredor ORION 42U deslizantes automáticas de duas folhas	2
	82420000010	Teto fixo ORION - 800x1200mm	2
	82420000000	Teto fixo ORION - 600x1200mm	2
	82440301001	Módulo de monitorização de fechos de armário ORION BS-CL1016	1
	82440102001	Unidade de interface de fecho ORION CL1000	8
	82450108001	Sensor de contacto de porta de armário ORION BS 1011	16
	82450101001	Sensor de temperatura e humidade ORION BS 2SN	8
	82450106001	Detetor de fumo ORION BS 230R	1
	82440101002	Fecho de armário ORION CL311	8
	82440101003	Fecho de armário ORION CL312	8
	82450110001	Câmara IP ORION com deteção de movimento BS-CAM	2
	82440201001	Módulo de acesso biométrico ORION F18 ID/MF	2
	82450201003	Módulo de monitorização ambiental ORION monofásico BS 6816B	1
ODCM - Pacote Essencial			
Limite de dispositivos ativos: 25			
Software de monitorização e gestão centralizada com visibilidade em tempo real, alertas e controlo de acesso de utilizadore			
Licenças adicionais incluídas			1
1x Dashboard personalizável			
1x Monitorização e visualização 2D			
5x NetCheck para rastreio de dispositivos de rede			
3x Monitorização de equipamentos de terceiros			
1x Super Sensor			

Configurações Orion Structure



Descobre as soluções **barpa ORION** e explora possíveis configurações de Data Center, concebidas para te ajudar a visualizar como o teu projeto pode ser construído e quais os componentes que podem ser incluídos.

Desde configurações essenciais até soluções mais avançadas, o nosso portefólio adapta-se às tuas necessidades.
Contacta a nossa equipa para desenhar a configuração ideal para o teu projeto.

Configuração Orion Structure de fila dupla 04

3 / 3

Código de configuração	Códigos incluídos	Descrição	Quantidade
824000200004	82410011000	ORION Rack - 47U 800x1200mm	16
	82420130001	Portas de corredor ORION 47U deslizantes automáticas de duas folhas	2
	82420000010	Teto fixo ORION - 800x1200mm	8
	82440301001	Módulo de monitorização de fechos de armário ORION BS-CL1016	2
	82440102001	Unidade de interface de fecho ORION CL1000	16
	82450108001	Sensor de contacto de porta de armário ORION BS 1011	32
	82450101001	Sensor de temperatura e humidade ORION BS 2SN	16
	82450106001	Detetor de fumo ORION BS 230R	1
	82440101002	Fecho de armário ORION CL311	16
	82440101003	Fecho de armário ORION CL312	16
	82450110001	Câmara IP ORION com deteção de movimento BS-CAM	2
	82450103001	Sensor de qualidade do ar ORION BS 2HK	16
	82450202003	Módulo de monitorização ambiental ORION trifásico BS 61616V	2
ODCM - Pacote Corporate			
Limite de dispositivos ativos: ilimitado			
Solução de monitorização e gestão em larga escala, com máxima escalabilidade, redundância e controlo de nível empresarial			
Licenças adicionais incluídas			1
Dashboard personalizável ilimitado			
Monitorização e visualização 2D ilimitadas			
20x NetCheck para rastreio de dispositivos de rede			
50x Monitorização de equipamentos de terceiros			
Super Sensor ilimitado			
10x Monitorização de inventário baseada em rack			
Os pacotes de suporte para licenças de equipamentos de terceiros e inventário não estão incluídos no primeiro ano.			

Licenças Orion Data Center Management

O **ODCM** é um software centralizado para monitorizar e gerir a tua infraestrutura de Data Center, proporcionando visibilidade, alertas e controlo em tempo real.

Através de licenciamento flexível, podes expandir funcionalidades de acordo com as tuas necessidades, garantindo escalabilidade à medida que a tua infraestrutura evolui.

Explora mais sobre os diferentes tipos de licenças disponíveis.

Descrição	Essential	Pro	Corporate
Dashboard personalizável	1	5	Unlimited
Visualização e monitorização 2D	1	5	Unlimited
Netcheck	5	10	20
Super sensor	1	10	Unlimited
Monitorização de dispositivos de terceiros	3	10	20
Custo de energia dos dispositivos, requer licença para dispositivos de terceiros	x	10	20
Rastreio de racks	x	3	10
Aplicação móvel e gestão avançada	✓	✓	✓
Personalização de notificações	✓	✓	✓
Regras avançadas de alarmes	x	✓	✓
Envio de notificações com base no horário de trabalho	x	✓	✓
Alarmes baseados em área/localização	x	✓	✓
Redução da frequência das notificações ao longo do tempo, notificações inteligentes	x	✓	✓
Autorização de acesso a áreas e racks de acordo com o horário de trabalho do utilizador	x	✓	✓
Mapa térmico 2D	x	✓	✓
Custos de energia e PUE, brevemente	x	✓	✓
Personalização da frequência de leitura e registo de dados	x	✓	✓
Integração LDAP	x	✓	✓
Identificação de várias empresas e grupos	x	✓	✓
Definição de vários serviços de notificação	x	✓	✓
Execução distribuída do software em diferentes servidores	x	x	✓
Redundância de software, failover e recuperação de desastre	x	x	✓

ORION

Connectivity

Tudo o que
liga os teus
equipamentos.

A conectividade é a camada que dá vida a um Data Center. Assegura a comunicação entre sistemas, mantém a estabilidade e suporta a necessidade cada vez maior de velocidade e capacidade.

Com anos de experiência em cablagem estruturada, a barpa integra as suas soluções de fibra e cobre no **ORION Connectivity**.

Explora a gama de soluções de conectividade da barpa, concebidas para melhorar o desempenho e a fiabilidade dos Data Centers.



SAGITTA

Solução de ultra-alta densidade

O Sagitta representa a experiência da barpa em sistemas de fibra de ultra-alta densidade, desenvolvidos para maximizar o espaço e o desempenho em ambientes de Data Center.

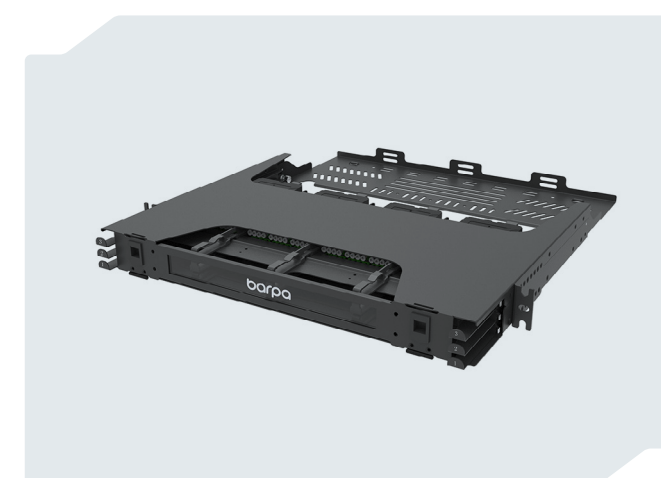
Baseada em tecnologia MPO/MTP® para uma implementação compacta e rápida.

Suporta até 144F, 288F e 576F em 1U, 2U e 4U.

Concebida para uma instalação limpa, fácil escalabilidade e operação fiável.

[Clica aqui para saber mais sobre esta solução.](#)

barpa.pt/mercados/data-center/sagitta/



Patch panel de ultra-alta densidade

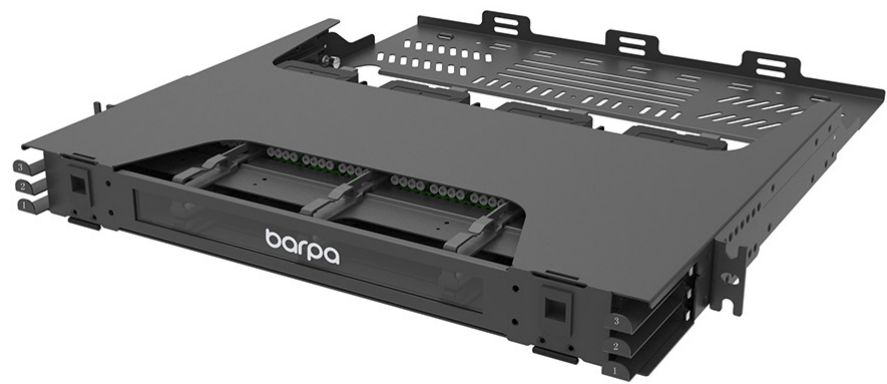


Cassetes de ultra-alta densidade



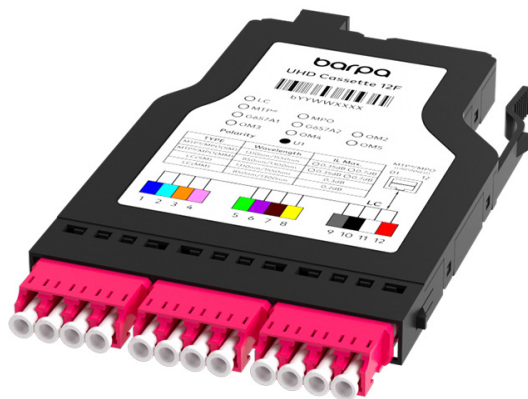
Uniboats

UHD Patch Panel Sagitta



Código	Descrição	Dimensões (mm)	Principais características
81504010100	Patch panel UHD de fibra ótica vazio Sagitta 1U	483×350×45	Capacidade para 144F MPO/MTP®-LC
81504010200	Patch panel UHD de fibra ótica vazio Sagitta 2U	483×350×89	Capacidade para 288F MPO/MTP®-LC
81504010400	Patch panel UHD de fibra ótica vazio Sagitta 4U	483×350×178	Capacidade para 576F MPO/MTP®-LC

UHD Cassettes



Código	Descrição	Tipo	Dimensões (mm)
81504081012	UHD Cassette MTP®-LC 8F G657A1 Polarity B Sagitta	8 fibras	60x105x12
81504082012	UHD Cassette MTP®-LC 8F OM3 Polarity B Sagitta		
81504083012	UHD Cassette MTP®-LC 8F OM4 Polarity B Sagitta		
81504084012	UHD Cassette MTP®-LC 8F OM5 Polarity B Sagitta		
81504121011	UHD Cassette MTP®-LC 12F G657A1 Polarity U1 Sagitta	12 fibras	90x130x12
81504122011	UHD Cassette MTP®-LC 12F OM3 Polarity U1 Sagitta		
81504123011	UHD Cassette MTP®-LC 12F OM4 Polarity U1 Sagitta		
81504124011	UHD Cassette MTP®-LC 12F OM5 Polarity U1 Sagitta		
81504121030	Splice Cassette with 12 LC OS2 Adapters Sagitta		
81504122030	Splice Cassette with 12 LC OM3 Adapters Sagitta		
81504123030	Splice Cassette with 12 LC OM4 Adapters Sagitta		
81504124030	Splice Cassette with 12 LC OM5 Adapters Sagitta		

HYDRA

Solução de fibra OM5

Concebida para Data Centers modernos, a solução Hydra proporciona a largura de banda e a clareza necessárias para aplicações exigentes com fibra OM5.

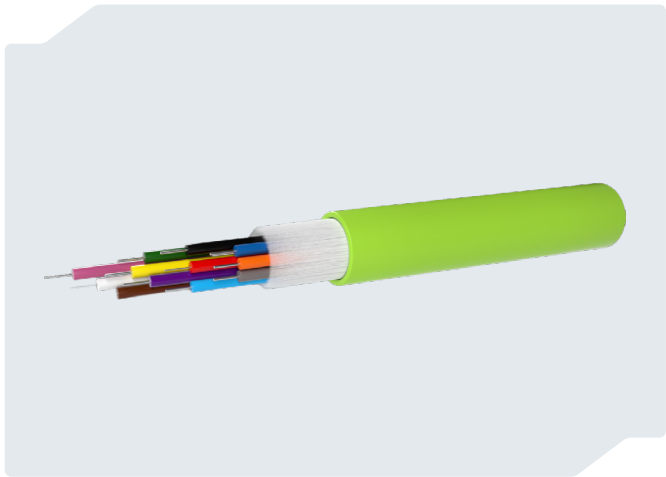
Capacidade de transmissão até 400 Gbps.

Otimizada para SWDM e backbones de alta velocidade.

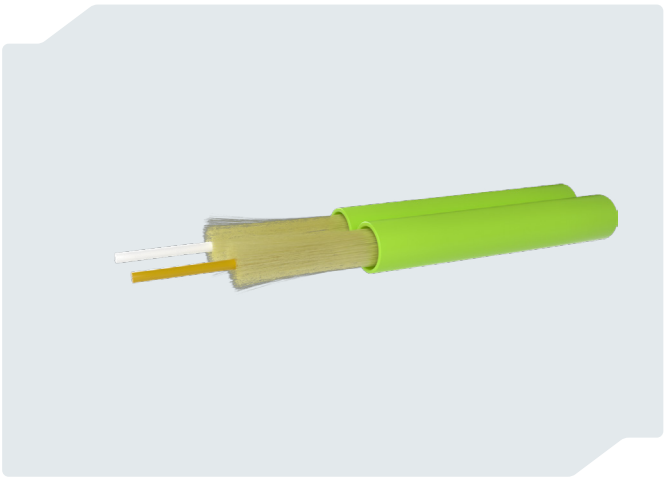
Gama completa de cabos, adaptadores e conjuntos pré-terminados.

Clica aqui para saber mais sobre esta solução

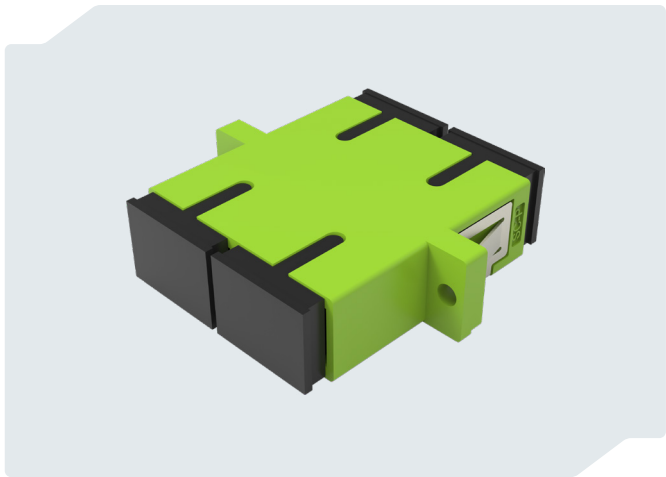
barpa.pt/mercados/data-center/hydra/



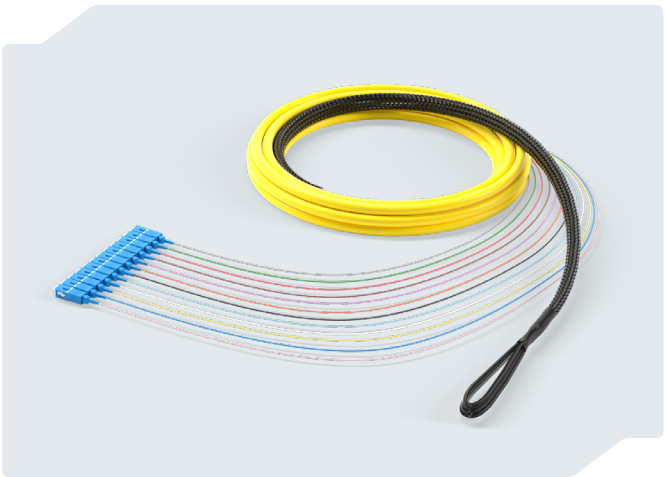
Cabo de distribuição



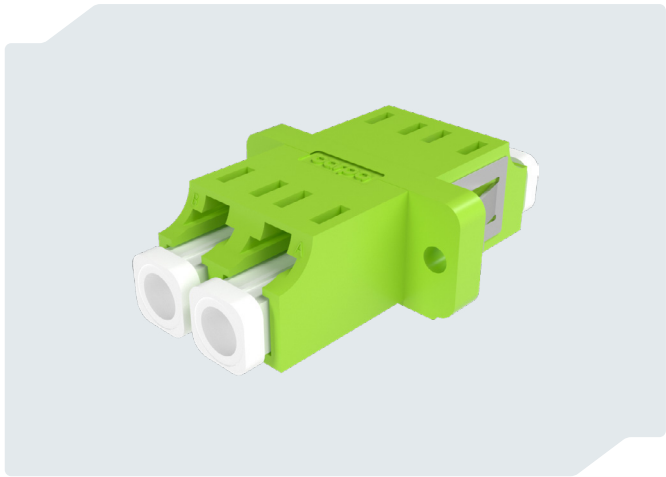
Cabo Zip-Cord



Adaptador SC



Cabo trunk de fibra pré-terminado



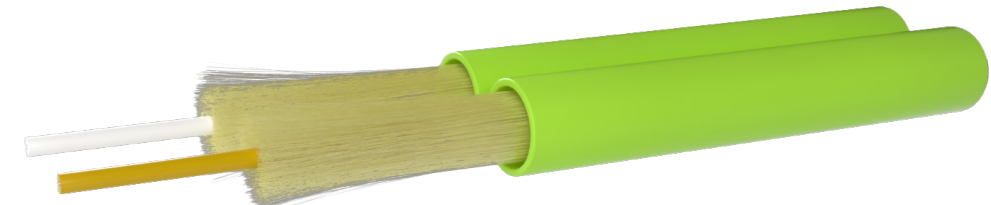
Adaptador LC

ORION Conectividade



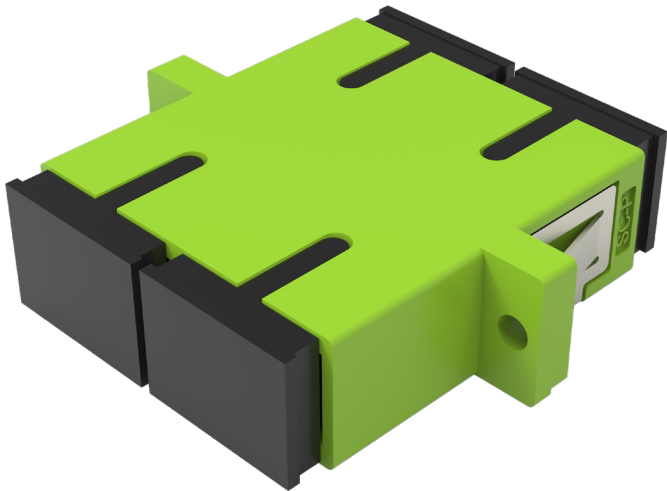
	2	4	8	12	24
Classe CPR Cca					
OS2 G652D	81112124102C1	81112124104C1	81112124108C1	81112124112C1	81112124124C1
OS2 G657A2	81112124202C1	81112124204C1	81112124208C1	81112124212C1	81112124224C1
OM3	81114124502C1	81114124504C1	81114124508C1	81114124512C1	81114124524C1
OM4	81115124602C1	81115124604C1	81115124608C1	81115124612C1	81115124624C1
Classe CPR B2ca					
OS2 G652D	81112101102B1	81112101104B1	81112101108B1	81112101112B1	81112101124B1
OS2 G657A2	81112101202B1	81112101204B1	81112101208B1	81112101212B1	81112101224B1
OM3	81114101502B1	81114101504B1	81114101508B1	81114101512B1	81114101524B1
OM4	81115101602B1	81115101604B1	81115101608B1	81115101612B1	81115101624B1
OM5	81117101702B1	81117101704B1	81117101708B1	81117101712B1	81117101724B1

Cabo Zip-Cord



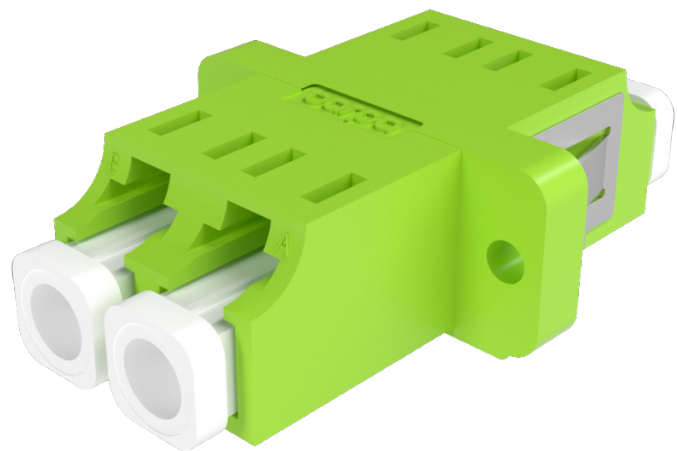
Diâmetro do cabo (mm)	Número de fibras	OM2	OM3	OM4	OM5	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3
2	1	-	-	-	-	81112102101	81112102201	81112102301
	2	81113102402	81114102502	81115102602	81117102702	81112102102	81112102202	81112102302
3	1	-	-	-	-	81112103101	81112103201	81112103301
	2	81113103402	81114103502	81115103602	81117103702	81112103102	81112103202	81112103302

Adaptador SC



Código	Descrição	Conector	Categoria	Tipo	Cor
81411021041	Adaptador OS2 SC simplex com flange Snap-In	SC	OS2	Simplex	Azul
81410213011	Adaptador OM2 SC simplex com flange Snap-In	SC	OM2	Simplex	Cinzentos
81411024031	Adaptador OM3 SC simplex com flange Snap-In	SC	OM3	Simplex	Aqua
81411025061	Adaptador OM4 SC simplex com flange Snap-In	SC	OM4	Simplex	Roxo
81411026070	Adaptador OM5 SC simplex com flange Snap-In	SC	OM5	Simplex	Verde lima
81411011051	Adaptador OS2 SC/APC simplex com flange Snap-In	SC/APC	OS2	Simplex	Verde
81411091051	Adaptador OS2 SC/APC simplex com tampa	SC/APC	OS2	Simplex	Verde
81411111051	Adaptador OS2 SC/APC simplex com tampa sem flange	SC/APC	OS2	Simplex	Verde
81412121041	Adaptador OS2 SC duplex sem flange Snap-In	SC	OS2	Duplex	Azul
81412021041	Adaptador OS2 SC duplex com flange Snap-In	SC	OS2	Duplex	Azul
81412023011	Adaptador OM2 SC duplex com flange Snap-In	SC	OM2	Duplex	Cinzentos
81412024031	Adaptador OM3 SC duplex com flange Snap-In	SC	OM3	Duplex	Aqua
81412025061	Adaptador OM4 SC duplex com flange Snap-In	SC	OM4	Duplex	Roxo
81412026070	Adaptador OM5 SC duplex com flange Snap-In	SC	OM5	Duplex	Verde lima
81412011051	Adaptador OS2 SC/APC duplex com flange Snap-In	SC/APC	OS2	Duplex	Verde
81412091051	Adaptador OS2 SC/APC duplex com tampa	SC/APC	OS2	Duplex	Verde
81412131051	Adaptador OS2 SC/APC duplex sem flange Snap-In	SC/APC	OS2	Duplex	Verde

Adaptador SC



Código	Descrição	Conector	Categoria	Tipo	Cor
81412041051	Adaptador OS2 LC/APC duplex com flange Snap-In	LC/APC	OS2	Duplex	Verde
81412051041	Adaptador OS2 LC duplex com flange Snap-In	LC	OS2	Duplex	Azul
81412053011	Adaptador OM2 LC duplex com flange Snap-In	LC	OM2	Duplex	Cinzentos
81412054031	Adaptador OM3 LC duplex com flange Snap-In	LC	OM3	Duplex	Aqua
81412055061	Adaptador OM4 LC duplex com flange Snap-In	LC	OM4	Duplex	Roxo
81412056070	Adaptador OM5 LC duplex com flange Snap-In	LC	OM5	Duplex	Verde lima
81413053011	Adaptador OM2 LC quadruplex com flange Snap-In	LC	OM2	Quadruplex	Cinzentos
81413054031	Adaptador OM3 LC quadruplex com flange Snap-In	LC	OM3	Quadruplex	Aqua
81413055061	Adaptador OM4 LC quadruplex com flange Snap-In	LC	OM4	Quadruplex	Roxo
81413056070	Adaptador OM5 LC quadruplex com flange Snap-In	LC	OM5	Quadruplex	Verde lima

DRACO

Solução Cat.8

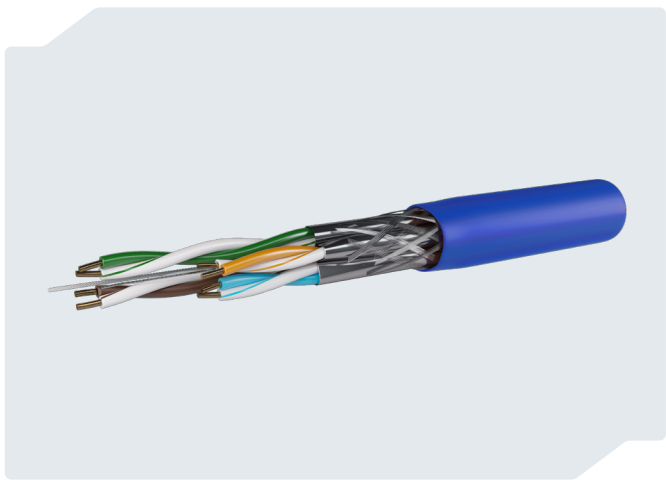
Para instalações onde o cobre continua a ser essencial, o Draco assegura uma conectividade robusta e de alta velocidade. Concebida para até 40 Gbps e 2000 MHz, a solução Cat.8 oferece resistência e estabilidade para ligações críticas de curta distância.

Blindagem avançada contra interferências EMI.

Gama completa: cabos, keystones, fichas de campo e patch cords.

Clica aqui para saber mais sobre esta solução

barpa.pt/mercados/data-center/draco/



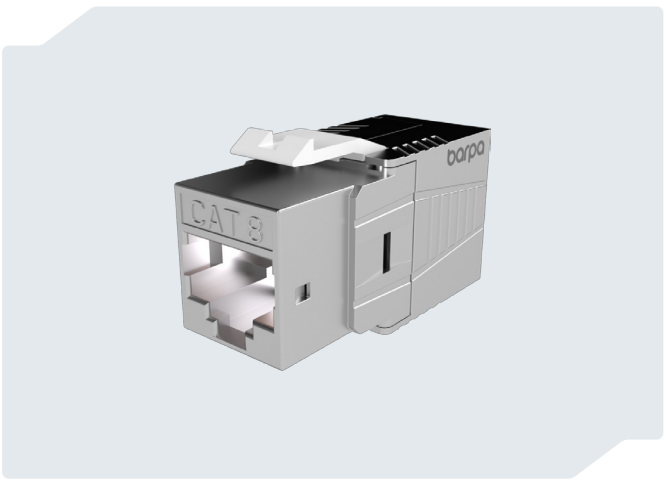
Cabo Cat.8.1 S/FTP
LSZH - 22 AWG



Patch Cord
Cat.8.1 S/FTP



FICHA RJ45
CAT.8.1 – STP



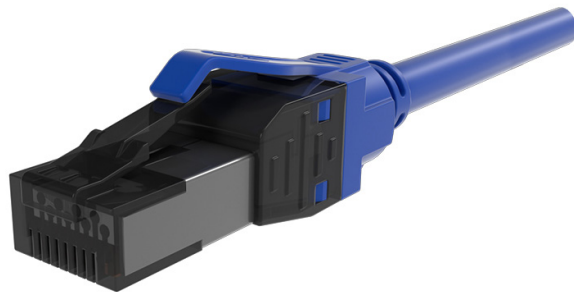
MÓDULO RJ45
CAT.8.1 – STP TOOLLESS

Cabo Cat.8.1 S/FTP LSZH - 22 AWG



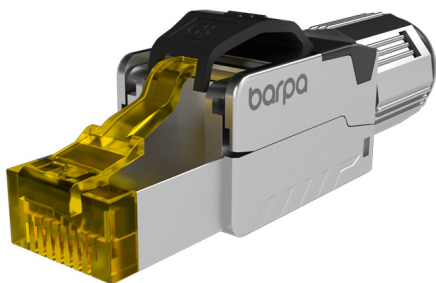
Código	Tipo de embalagem	Dimensão (mm)	Peso bruto (kg)	Peso líquido (kg)	Quantidade (m)	Classe CPR
82226427030B2	Bobina	400x400x300	25	23	305	B2ca-s1a,d0,a1

Patch Cord Cat.8.1 S/FTP



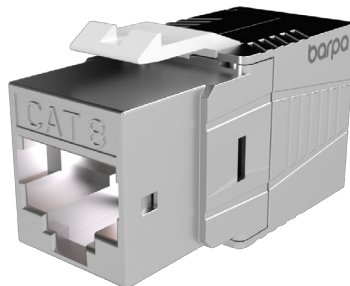
Código	Comprimento (m)	Aplicações
82216423010	1	Ethernet 25GBASE-T, 40GBASE-T, ideal para salas de servidores de alta densidade ou Data Centers
82216423020	2	
82216423030	3	

FICHA RJ45 - CAT.8.1 - STP



Código	Principais características
82246122180	Desempenho 40G Blindagem reforçada Interferência reduzida Tampa de proteção pré-montada

MÓDULO RJ45 - CAT.8.1 - STP TOOLLESS



Código	Principais características
82246322000-1	Desempenho 40G Terminação fácil Baixa atenuação e elevada perda de retorno

HIGGS INTERNAL
PRODUCTION
UNIT

Soluções Pré-Assembladas

A **barpa** desenha e fabrica internamente sistemas de fibra e cobre pré-terminados, apoiando projetos de Data Center desde a fase de desenho da rede até à implementação.

Estes conjuntos personalizados simplificam a implementação, reduzem os tempos de instalação e garantem desempenho testado.

Trunks de fibra pré-terminados e conjuntos breakout.

Trunks de cobre pré-montados, de Cat.6A a Cat.8.

Desenhados e produzidos de acordo com os requisitos específicos de cada projeto.

Totalmente testados, rastreáveis e em conformidade com normas internacionais.

Clica aqui para saber mais sobre esta solução

barpa.pt/solucoes/tailor-made/



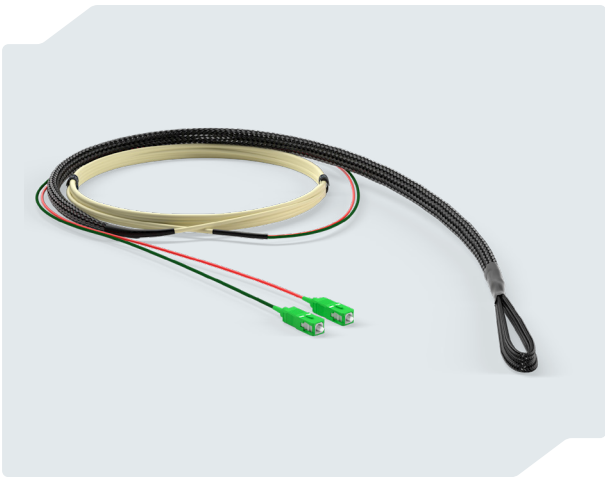
FO
Cabos trunk



MPO
Cabos trunk



Uniboosts



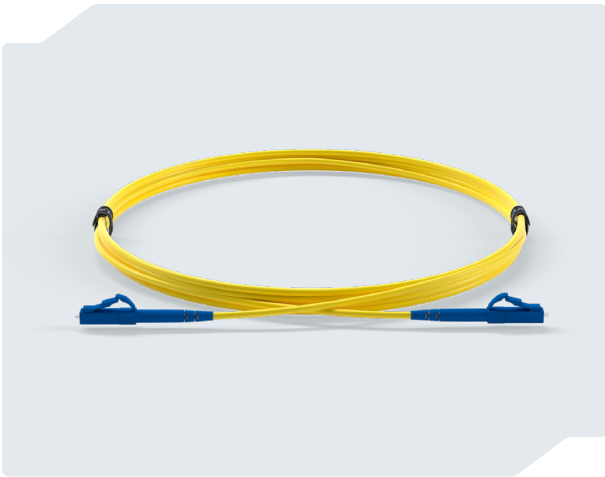
FO
Breakout Cables



MPO
Cabos breakout



Cobre
Patch Cords



FO
Patch Cords

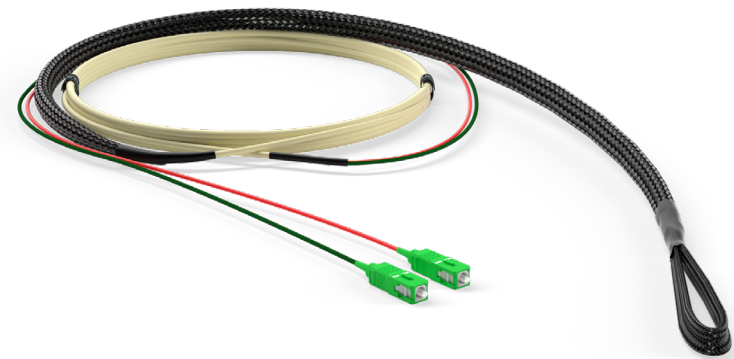
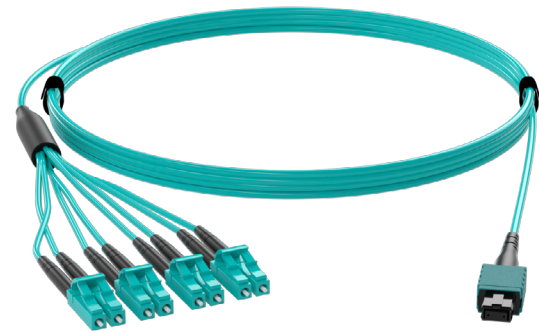
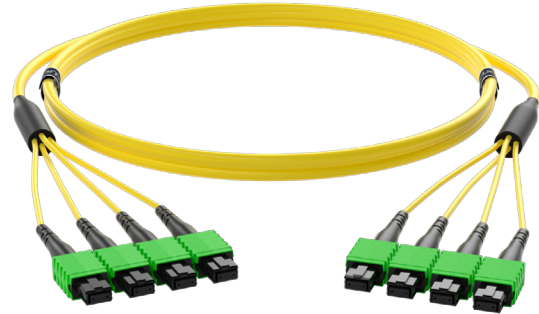


MPO
Patch Cords



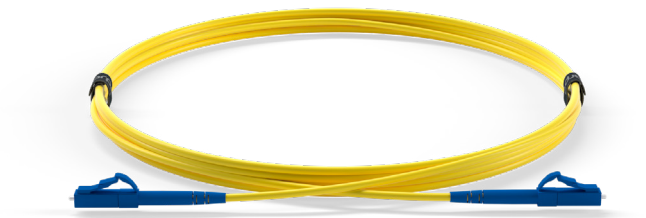
Copper
Trunk Cables

Fiber Optic Trunk Cables



Categoria	Tipo de cabo	CPR (em caso de revestimento LSZH)	Nº de fibras	Conector A	Conector B	Tipo de fanout (em caso de cabo Unitube)	Tipo de pulling eye	Extremidades do pulling eye	Comprimento
OS2 G652D	Distribution Tight Buffer	Eca	2	SC	SC	0,9mm	IP68	Both Ends	10 - 1000 meters
OS2 G657A2	Unitube PE Loose Tube	Dca	4	SC/APC	SC/APC	2mm	IP10 (expandable sleeve)	One end	
OS2 G657B3	Unitube LSZH Loose Tube	Cca	6	LC	LC	3mm	None		
OM2	Drop Tight Buffer	B2ca	8	LC/APC	LC/APC				
OM3	Cable for MPO Loose Tube		12	LC Uniboot	LC Uniboot				
OM4			24	MTP® PRO Female	MTP® PRO Female				
OM5				MTP® PRO Male	MTP® PRO Male				
				MTP® PRO APC Female	MTP® PRO APC Female				
				MTP® PRO APC Male	MTP® PRO APC Male				
					Nenhum				
Para apoio na personalização do cabo de que precisas, contacta o suporte técnico									

Patch cord de fibra ótica



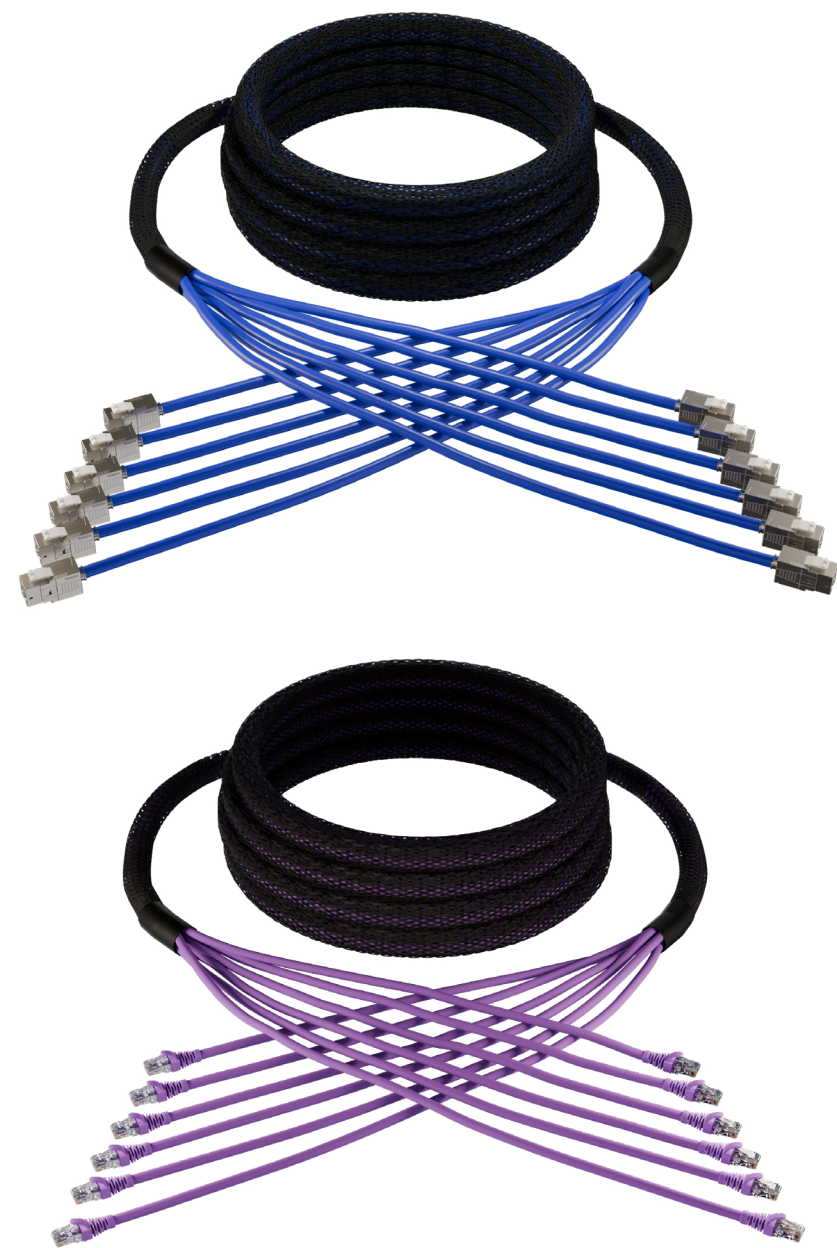
Categoria	Tipo de revestimento	Diâmetro do cabo	Nº de fibras	Conector A	Conector B	Comprimento
OS2 G652D	LSZH	2,0 mm	1 - Simplex	SC	SC	3 - 1000 metros
OS2 G657A2	LSZH Eca	3,0 mm	2 - Duplex	SC/APC	SC/APC	
OS2 G657B3	LSZH Dca			LC	LC	
OM2	LSZH Cca			LC/APC	LC/APC	
OM3	LSZH B2ca			LC Uniboot	LC Uniboot	
OM4						
OM5						
Para apoio na personalização do cabo de que precisas, contacta o suporte técnico						

Patch Cables de Cobre



Configuração	Tipos de cabo	Classes CPR	Conectores
Keystone Jack + Keystone Jack	Cat.8.1 S/FTP	B2ca	Cat.8.1 STP Keystone Jack
Keystone Jack + Field Plug	Cat.7A S/FTP	Cca	Cat.6A STP Keystone Jack
Field Plug + Field Plug	Cat.7 S/FTP	Dca	Cat.6 STP Keystone Jack
Modular Plug + Modular Plug	Cat.6A S/FTP		Cat.6A UTP Keystone Jack
Keystone Jack + Modular Plug	Cat.6A U/FTP		Cat.6 UTP Keystone Jack
	Cat.6 U/FTP		Cat.8.1 STP Field Plug
	Cat.6A U/UTP Extreme		Cat.6A STP Field Plug
	Cat.6 U/UTP		Cat.6A STP Modular Plug
			Cat.6A UTP Modular Plug
Para apoio na personalização do cabo de que precisas, contacta o suporte técnico			

Cabos Trunk de Cobre



Configuração	Tipos de cabos	Classes CPR	Conectores
Keystone Jack + Keystone Jack	Cat.8.1 S/FTP	B2ca	Cat.8.1 STP Keystone Jack
Modular Plug + Modular Plug	Cat.7A S/FTP	Cca	Cat.6A STP Keystone Jack
	Cat.7 S/FTP	Dca	Cat.6 STP Keystone Jack
	Cat.6A S/FTP		Cat.6A UTP Keystone Jack
	Cat.6A U/FTP		Cat.6 UTP Keystone Jack
	Cat.6 U/FTP		Cat.6A STP Modular Plug
	Cat.6A U/UTP Extreme		Cat.6A UTP Modular Plug
	Cat.6 U/UTP		
Para apoio na personalização do cabo de que precisas, contacta o suporte técnico.			

O **ORION** foi criado para garantir que todos os elementos, desde a contenção mecânica aos sistemas de fibra e ao ORION Data Center Management, funcionam em perfeita integração, proporcionando desempenho, segurança e sustentabilidade.

As nossas soluções são desenvolvidas em conformidade com as normas internacionais mais reconhecidas para Data Centers, incluindo ANSI/TIA-942, EN 50600 e ISO/IEC 30134 para eficiência energética e excelência operacional.

Estas normas orientam os nossos princípios de engenharia, garantindo fiabilidade, rastreabilidade e conformidade em todos os projetos.

Com o **ORION**, ajudamos-te a construir infraestruturas seguras por conceção, eficientes na operação e sustentáveis por propósito.

Acreditamos que o futuro dos Data Centers não se resume apenas à capacidade.

É sobre inteligência, responsabilidade e confiança.

Desenhado para ser confiável, construído com excelência

Programa de formação Data Center Confinado

O programa de formação Data Center da barpa foi desenvolvido para formar técnicos na instalação, configuração e manutenção de soluções completas de Data Center.

O programa é composto por uma base teórica, seguida de um conjunto de módulos práticos progressivos, permitindo aos participantes adquirir competências técnicas de acordo com o nível de complexidade de cada projeto.

Cada etapa inclui formação em instalação, demonstrações práticas e certificação individual, garantindo que os participantes dominam os procedimentos de instalação e configuração dos sistemas barpa.

Módulo 1

Formação em instalação de racks e estrutura confinada.

Módulo 2

Formação em instalação de sensores e PDUs.

Módulo 3

Formação em instalação e configuração de software.

Contacta a nossa equipa para obteres
mais informações.

PROGRAMA DE GARANTIA & SUPORTE

Para assegurar a fiabilidade ao longo de todo o ciclo de vida de cada implementação **ORION**, a barpa disponibiliza uma estrutura organizada de garantia e suporte.

Esta visão geral consolida todos os componentes incluídos em cada segmento da solução **ORION**, juntamente com os respetivos períodos de garantia e o modelo de suporte prestado em colaboração com os nossos Integradores de Data Center certificados.

	ORION STRUCTURE	ORION INTELLIGENCE HARDWARE	ORION INTELLIGENCE SOFTWARE	CONNECTIVITY
Componentes incluídos	Racks	Fechos	ORION Data Center Management	Todos os produtos incluídos no Programa de Garantia de 25 anos
	Acessórios	Sensores e módulos de controlo de acessos		
	Portas de corredor, componentes e sensores	Sensores e módulos ambientais		
	Painéis de teto	Câmaras		
	Caminhos de cabos	Smart PDUs & sensores		
Garantia	2 anos	2 anos	1 ano (atualizações de software incluídas)	2 anos
	Programa de Garantia de 25 anos (componentes certificados)			
Suporte	O suporte é prestado em colaboração com o Integrador de Data Center, que assegura a primeira linha de diagnóstico e verificação no local.			
	A barpa atua como suporte técnico avançado, Tier 2, validando diagnósticos e prestando orientação especializada sempre que necessário.			
	Os tempos de resposta de SLA são definidos de acordo com o tipo de componente, a solução instalada e a logística geográfica do projeto.			
	As peças de substituição seguem os prazos contratados, assegurando disponibilidade dentro dos períodos acordados.*			
	ORION Data Center Management: atualizações de software incluídas por um período definido, além de assistência remota para validação da configuração e verificações do sistema.			
	As condições de serviço, tempos de resposta de SLA e taxas de serviço associadas são formalizadas no acordo final do projeto, de acordo com o pacote de suporte selecionado.			
	*Os SLA representam tempos de resposta contratados. A substituição de peças poderá implicar custos de acordo com a lista de preços predefinida.			

Sede

Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Gondomar, Portugal

barpa iberica

Rda. de Pte., 14, piso 2,
28760 Tres Cantos, Madrid
Espanha

info@barpa.pt
www.barpa.pt



ORION

barpa