



ii ModSecur[®]

Data Center Solutions

FICHA TÉCNICA

MODSECUR MICRO DATACENTER

O ModSecur[®] Micro Datacenter é um sistema autónomo e completo que inclui climatização, sistema de deteção e extinção de incêndios, segurança física e lógica, UPS e ainda um sistema de gestão DCIM (ModSecur[®] EMS) que permite a monitorização remota da infraestrutura em tempo real. No que diz respeito à disponibilidade e resiliência do ModSecur[®] MDC, este pode ser equipado com sistemas redundantes de climatização e energia (UPS), assegurando assim a disponibilidade, continuidade e resiliência da infraestrutura.

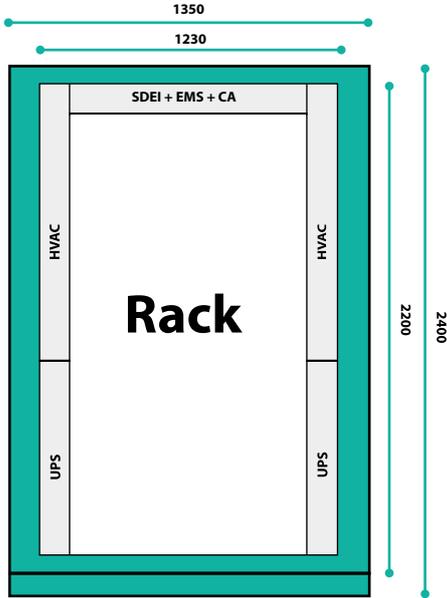
Os sistemas de climatização e de energia garantem não só a disponibilidade da infraestrutura, mas também eficiência energética, usando-se sistemas modulantes e digitais, assim como soluções de free cooling. A inclusão deste tipo de soluções permite uma diminuição exponencial dos custos energéticos da infraestrutura e contribui para reduzir a pegada ecológica das empresas.

O ModSecur Micro Datacenter é uma solução chave-na-mão, totalmente nacional e com **certificação IP65 e IK10**.

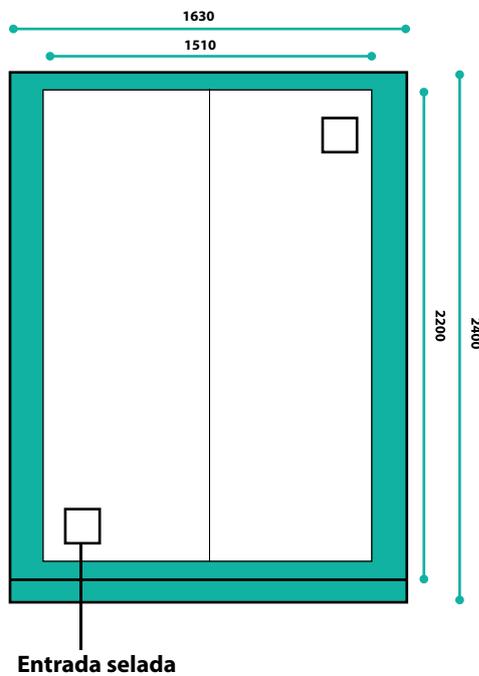
MODSECUR MICRO DATACENTER

MDC Simples 42U (1350x2400x1630)

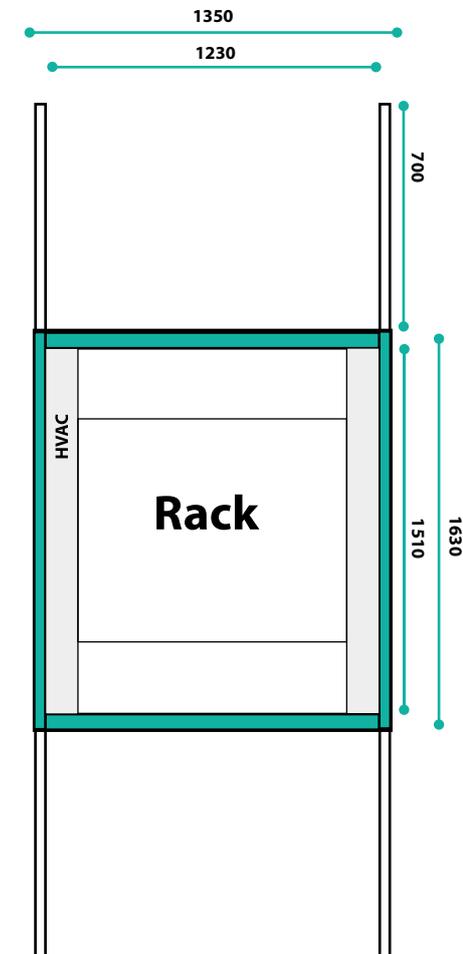
Vista frontal



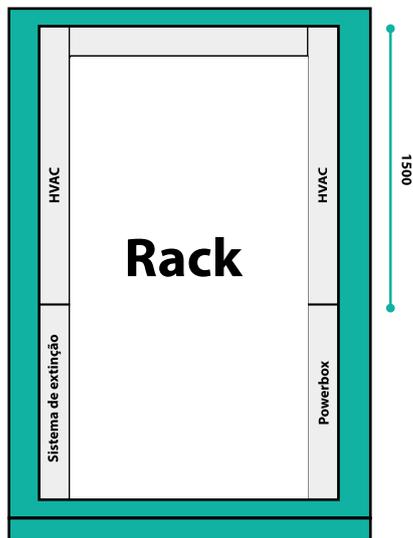
Vista lateral direita



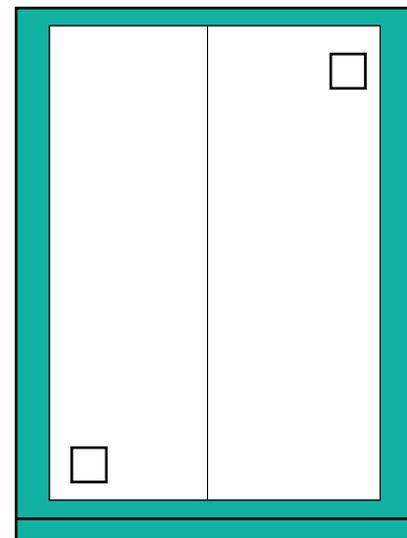
Vista de topo



Vista traseira



Vista lateral esquerda



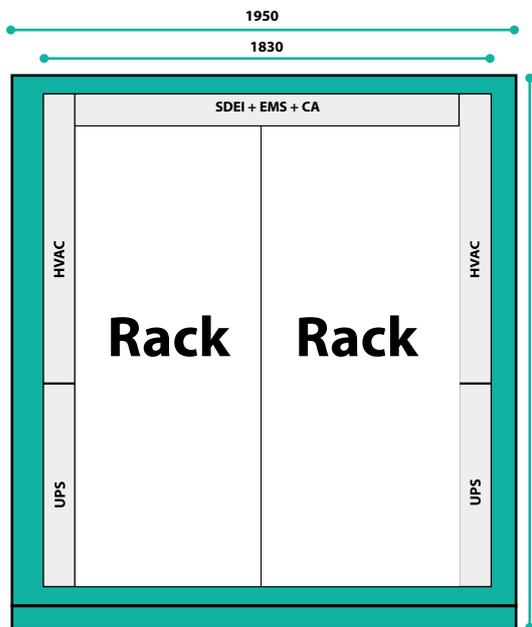
Rack 42U - 800 x 1200 mm | Peso aproximado da estrutura: 1150 kg

- Estrutura exterior
- Equipamentos no interior

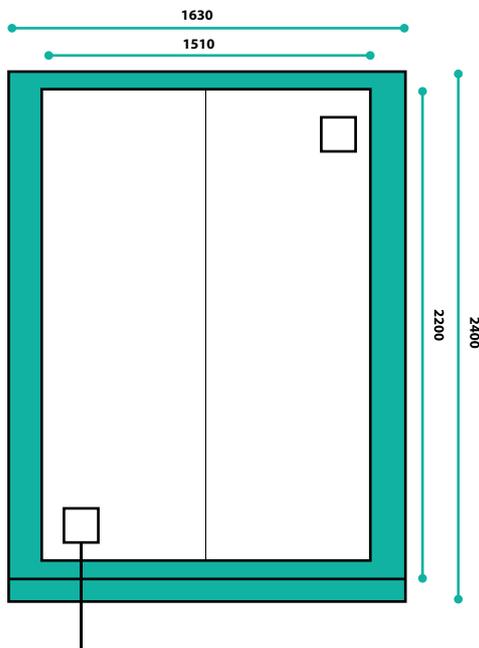
MODSECUR MICRO DATACENTER

MDC Duplo Rack 42U (1950x2400x1630)

Vista frontal

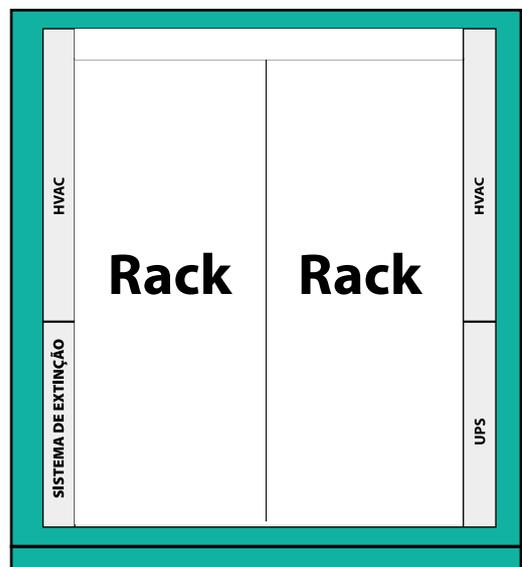


Vista lateral direita

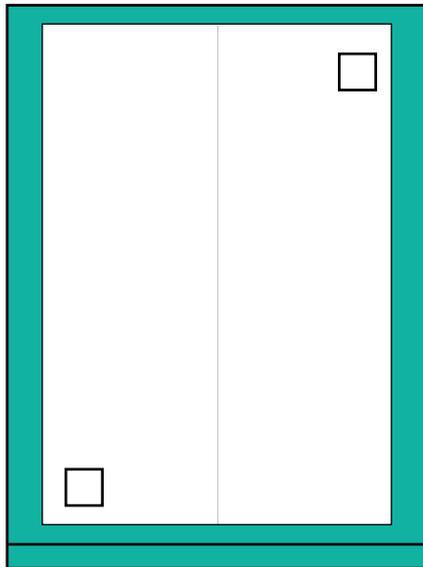


Entrada selada

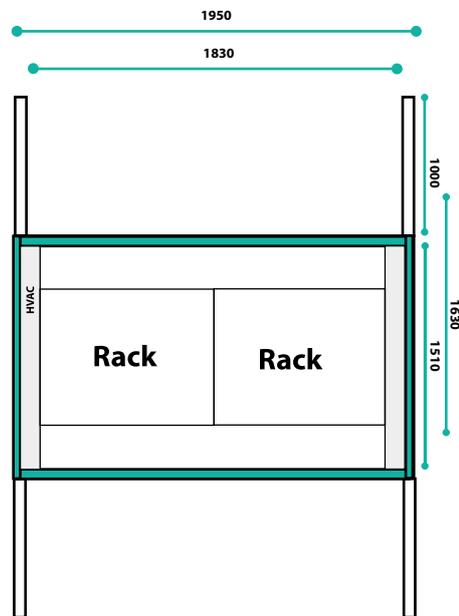
Vista traseira



Vista lateral esquerda



Vista de topo



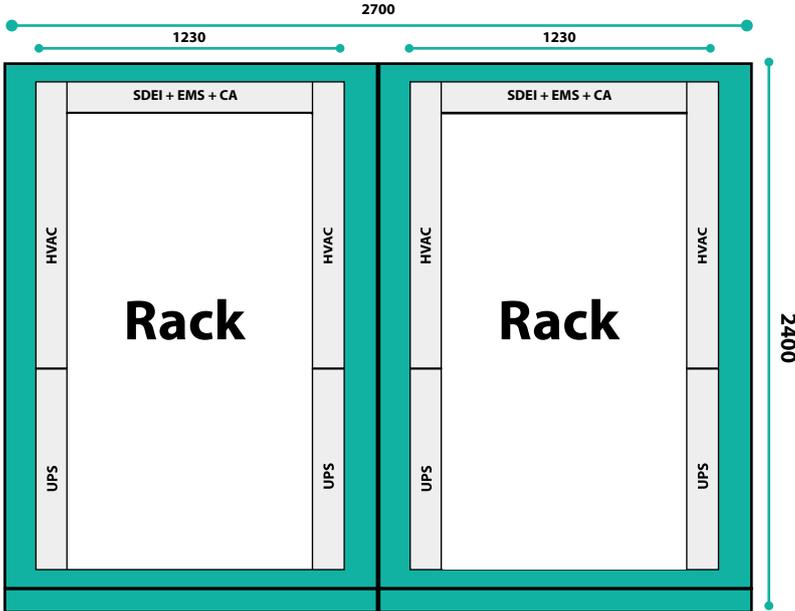
Racks: 42U - 800 x 1200 mm; 42U - 600 X 1200 mm/42U | Peso aproximado da estrutura: 1300 kg

- Estrutura exterior
- Equipamentos no interior

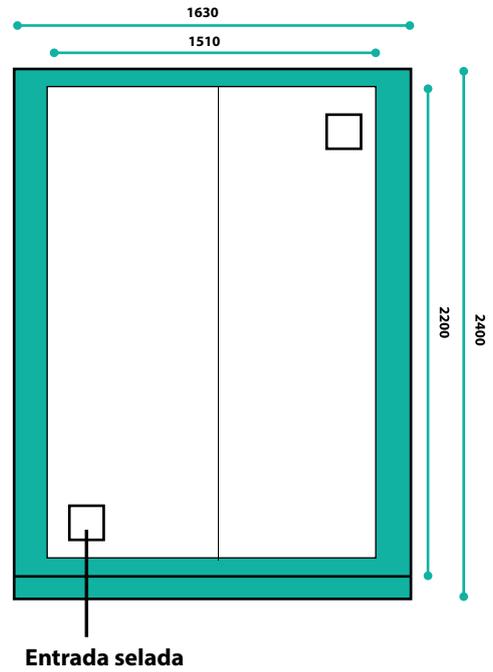
MODSECUR MICRO DATACENTER

MDC Agregado 2x42U (2700x2400x1630)

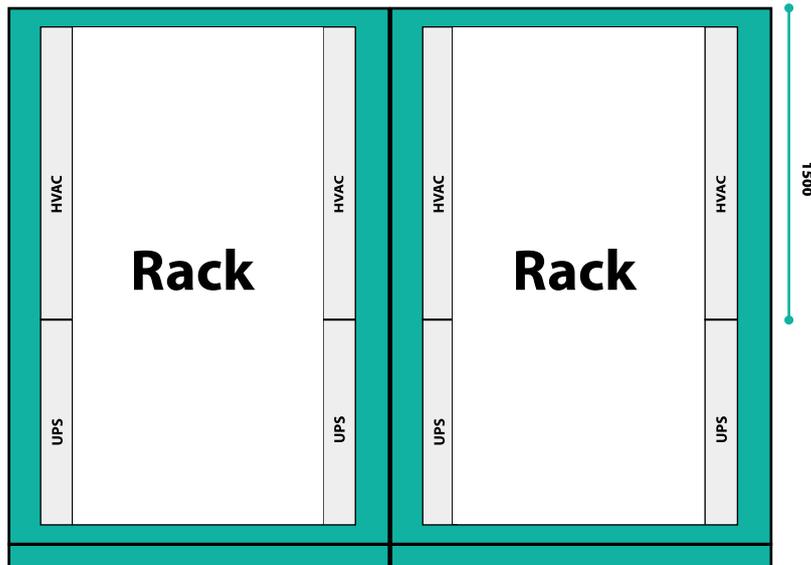
Vista frontal



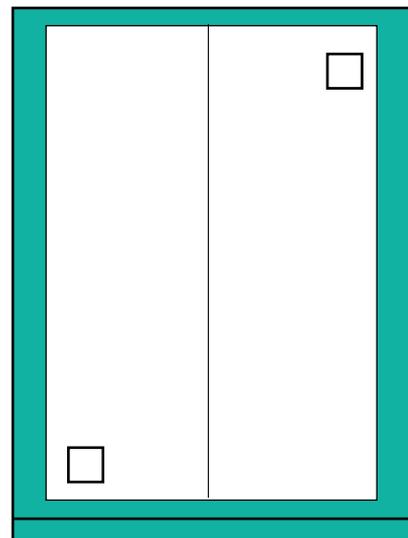
Vista lateral direita



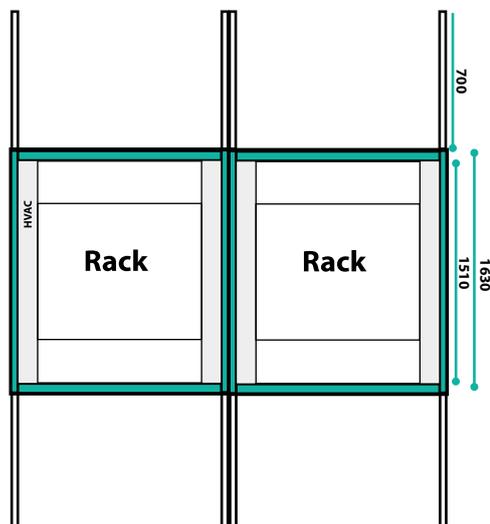
Vista traseira



Vista lateral esquerda



Vista de topo



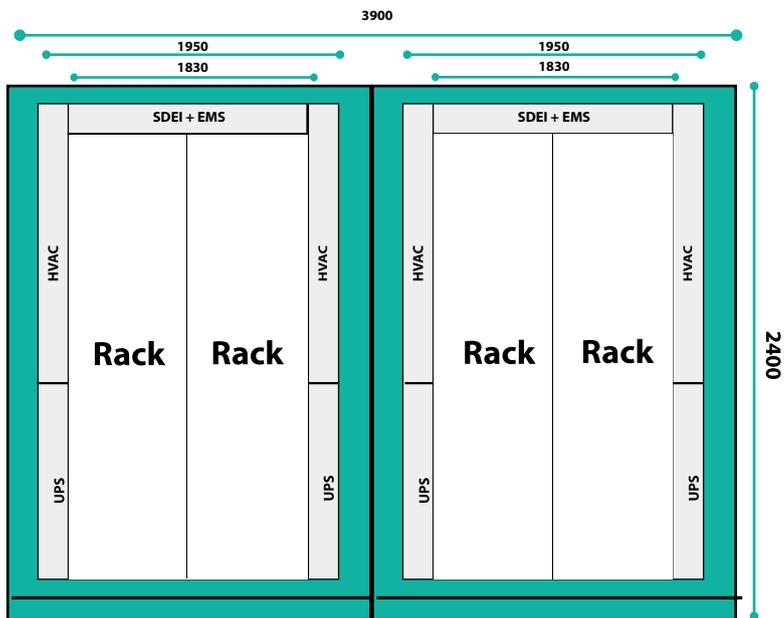
Racks: 800x1200/42U

-  Estrutura exterior
-  Equipamentos no interior

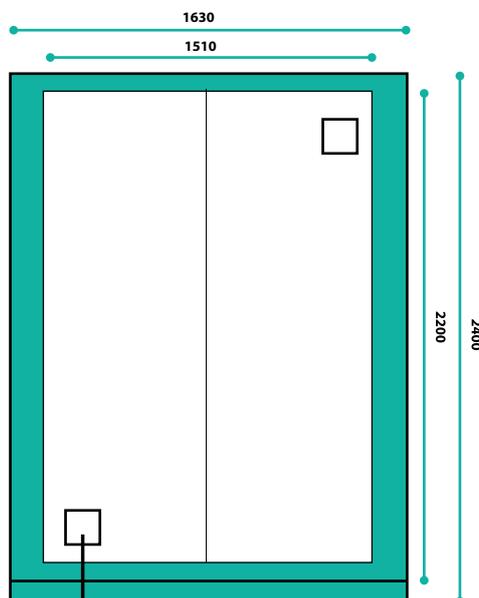
MODSECUR MICRO DATACENTER

MDC Duplo Agregado 4x42U (3900x2400x1630)

Vista frontal

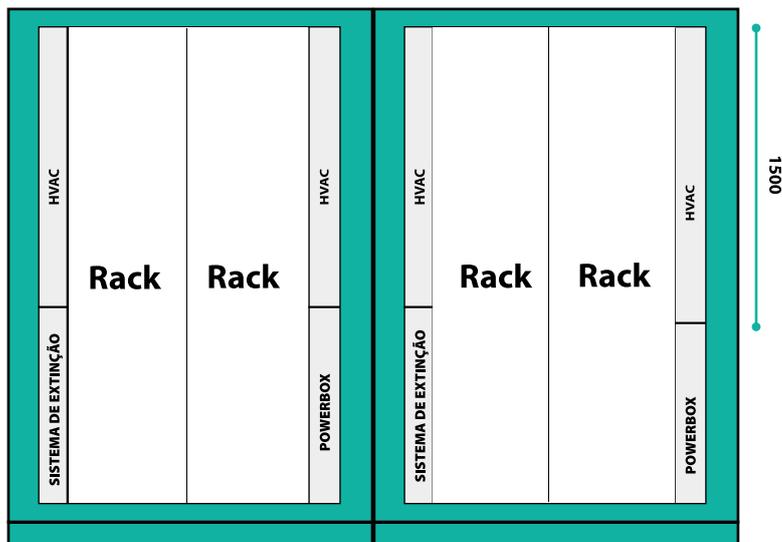


Vista lateral direita

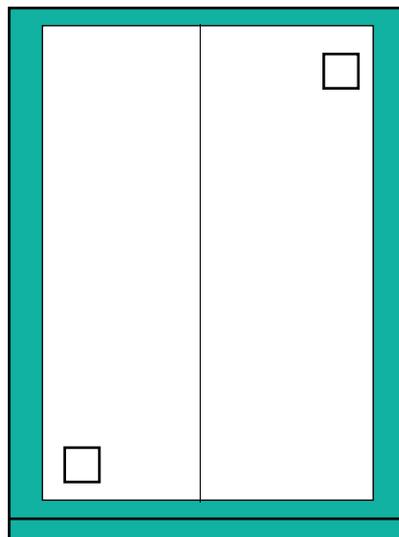


Entrada selada

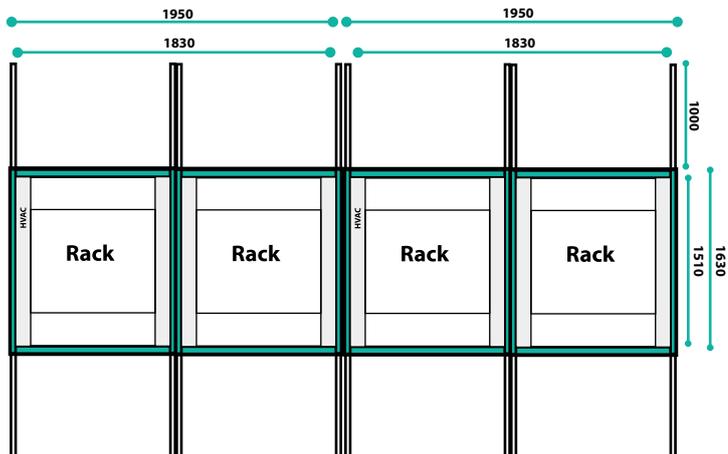
Vista traseira



Vista lateral esquerda



Vista de topo



Racks: 800x1200/42U

Estrutura exterior
 Equipamentos no interior

MODSECUR MICRO DATACENTER

Elevado isolamento térmico;
Painéis corta-fogo



-  UPS
-  Central de Incêndio
-  ModSecur EMS
-  Unidades de AVAC
-  IT Rack
-  Sistema de controlo de acessos
-  Powerbox



PROTEÇÃO CONTRA



fogo



vandalismo



humidade



poeiras



fumos

FICHA TÉCNICA

MODSECUR MICRO DATACENTER

Sistemas modulares de rápida substituição



Central de incêndio



Controlo de acessos



Bypass da UPS



Powerbox



UPS



Arquitetura modular e hot-swappable

A tecnologia hot-swappable, associada a uma infraestrutura redundante (N+1/N+N), permite executar intervenções técnicas em tempo real com total segurança, sem comprometer a estabilidade do sistema nem a continuidade operacional. Esta capacidade é particularmente relevante em contextos como edge computing, instalações remotas, indústria 4.0, telecomunicações ou infraestruturas com elevado grau de criticidade.



Alta disponibilidade

A capacidade de intervenção rápida sem necessidade de paragem traduz-se diretamente em alta disponibilidade. Num micro data center, esta característica é crítica para garantir continuidade de serviço, reduzir riscos operacionais e manter a infraestrutura sempre acessível, mesmo durante manutenções ou substituições de componentes. Menos interrupções significam maior fiabilidade e desempenho constante.



Redução de downtime e garantia de SLA

Esta funcionalidade é especialmente relevante em ambientes onde o acesso físico é limitado ou onde o SLA impõe elevada disponibilidade (tipicamente >99,9%). Além de reduzir significativamente o MTTR (Mean Time to Repair), o hot swap facilita a manutenção preditiva e corretiva sem comprometer a operação do sistema.

MODSECUR MICRO DATACENTER

Crie o seu MDC escolhendo as opções

EXEMPLO: MDC S C 2R P 2R S 1 CASCP F 9003

ModSecur Networking

Altura	Modelo
42U	Simplex
42U	Duplo

ModSecur Cooling - C

2.6 Kw	2
5.0 Kw	5
6.0 Kw	6
1.5 Kw (obrigatório rack 600mm)	12
20 Kw (obrigatório rack 600mm)	20
Redundância	R

ModSecur Power - P

2Kva	2
3Kva	3
5Kva	5
6Kva	6
10Kva	10
Redundância	20

ModSecur Security - S

Fechadura elétrica wk1 (RC1)	1
Fechadura elétrica wk2 (RC2)	2
Fechadura elétrica wk3 (RC3)	3
Fechadura elétrica wk4 (RC4)	4
Controlo de acessos smart card	CASCP
Controlo de acessos impressão	CAFP

Finishing - F

Pintura Epoxy Negro RAL 9005	9005
Pintura Epoxy Branco RAL 9003	9003

Este documento é propriedade Maxiglobal. A sua reprodução total ou parcial sem mencionar direitos de autor e a alteração de conteúdo é totalmente proibida. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As figuras apresentadas são meramente ilustrativas.

Para mais informações: www.maxiglobal.pt