

# SmartBunker™ FX



O SmartBunker FX é uma solução completa de Micro Data Center, de fácil implementação e altamente protegida, com disponibilidade de energia assegurada, refrigeração e gerenciamento, em um gabinete seguro, isolado e reforçado.



**Ideal para locais sem espaço de TI dedicado e que exijam níveis adicionais de proteção física ou segurança**

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Vantagens

O SmartBunker FX da Schneider Electric é uma solução de infraestrutura de Micro Data Centers em um gabinete seguro, isolado e resistente. Cada unidade contém nobreak, distribuição de energia, refrigeração ativa, sensores ambientais e software de gerenciamento remoto, para fornecer uma solução plug & play, possibilitando uma implementação fácil e segura dos seus equipamentos de TI. Opções adicionais, tais como proteção contra incêndio, supressão de incêndio, refrigeração industrial e segurança biométrica permitem maior proteção dos sistemas críticos.

## Protege dados críticos

- > Protege os equipamentos de TI sensíveis de ambientes hostis, vandalismo e desastres naturais
- > Isola termicamente e mantém a temperatura constante para assegurar a longevidade dos servidores e equipamentos de rede

## Simplifica a implementação

- > Substitui pequenas salas de servidores em locais remotos, fábricas e instalações de produção
- > Pré-fabricado e pré-testado antes da entrega, permite a implementação rápida e fácil, sem a construção de uma sala e sistema de filtragem dedicados

## Minimiza a latência

- > Aproxima a capacidade de processamento da produção, para minimizar atrasos na rede
- > Melhora o processamento em tempo real e decisões para a exploração, produção on site e bases de operações futuras

## Por que a Schneider Electric?

1. **Experiência** – Mais de 20 anos configurando pequenas soluções de infraestrutura de TI para atender às necessidades do mercado
2. **Capacidades globais com suporte local** – Cadeia de suprimentos global com especialistas na sua região, para oferecer suporte com aplicações e engenharia
3. **Soluções de gerenciamento remoto** - Diversas opções de gerenciamento de sistemas, desde o monitoramento dos componentes básicos até o conjunto completo de soluções DCIM e de segurança para gerenciar toda a sua infraestrutura do data center

# Aplicações

## Militares

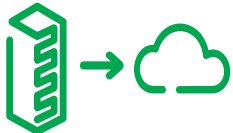
As operações militares exigem soluções robustas, móveis e fáceis de implementar, para gerenciar bases avançadas e locais remotos em ambientes hostis

## Industriais e de Fabricação

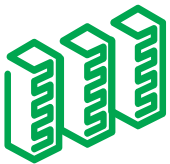
Ambientes hostis e adversos exigem proteção física especial dos sistemas de dados críticos para pesquisa e produção

## Saúde

As limitações de espaço dos edifícios e crescimento da capacidade de imagens digitais requerem micro data centers em todo o campus hospitalar



Edge Computing



Computação de alto desempenho



Recuperação de desastres



Consolidação e infraestrutura convergente



# Características e Componentes

- > Proteção física superior com construção em chapa de aço robusta
- > Paredes com isolamento térmico mantêm o ar frio dentro e o ar quente fora
- > A construção das paredes proporciona ótima atenuação de som
- > Entradas de cabos seladas e resistentes ao fogo
- > Acesso pela frente e por trás com portas com abertura de 180°
- > Monitoramento remoto da temperatura, energia, acesso ao gabinete, fogo e vídeos
- > Nobreak com 5 min. de tempo de operação, para um desligamento seguro e remoto

Porta com bloqueio multiponto e sistema de travamento com cartão de proximidade Netbotz Rack Access



Software StruxureWare Data Center Expert para gerenciamento remoto e monitoramento em tempo real



Monitoramento de segurança e ambiental NetBotz

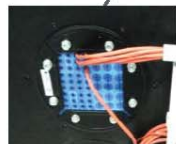
- > Câmeras de vigilância
- > Sinalização de alarme
- > Sensores de temperatura e umidade
- > Detector de fumaça
- > Sensor de vazamento por cabo



PDU de rack com chaveamento, medição e monitoramento remoto



Refrigeração DX ativa InRow independente, com monitoramento, controles e display



Entradas de cabos seladas e resistentes ao fogo



Nobreak Symmetra com gerenciamento remoto

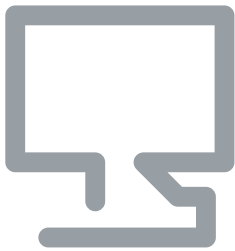
# Configurações e Opções



	<b>Gabinete 23U Capacidade de 3 kW</b>	<b>Gabinete 42U Capacidade de 5 kW</b>	<b>Gabinete 42U Capacidade de 8 kW</b>
Gabinete Dimensões (LxPxA)	23U 820 x 1448 x 2146 mm	42U 1099 x 1600 x 2220 mm	42U 1099 x 1600 x 2220 mm
Proteção de energia	Smart-UPS 5 kVA 208/230V c/ NMC	Smart-UPS 8 kVA 208/230V c/ NMC	Smart-UPS 8 kVA 208/230V c/ NMC
Distribuição de energia	Montada em rack com chaveamento, medição e com comunicação em rede	Montada em rack com chaveamento, medição e com comunicação em rede	Montada em rack com chaveamento, medição e com comunicação em rede
Refrigeração	DX, independente, condensador integrado, com montagem por cima, Exaustão para a sala 3,4 kW	DX, InRow SC, independente condensador integrado Exaustão para o HVAC do edifício 5,25 kW	DX InRow RD, Necessário condensador externo 9,9 kW
Monitoramento ambiental, segurança	Sensor de temperatura e umidade, Rack Access PX, Camera Pod		
Software	DC Expert Virtual, 5 pontos de rede gratuitos		
Referências	PFMSB50023 PFMSB50023NA (60Hz)	PFMSB51042 PFMSB51042A (60Hz)	PFMSB50042 PFMSB50042NA (60Hz)

## Opções Personalizáveis

- > Gerenciamento de cabos verticais e horizontais (dianteiros ou traseiros)
- > Entrada/saídas de cabos selados adicionais
- > Sistema de montagem com atenuação da vibração para reduzir o choque sísmico para equipamentos de TI sensíveis
- > Sistema de detecção, supressão, e extinção de incêndios: sistema DOT de baixa pressão direta de 6 lb, sistema de alarme sonoro com LED piscando
- > Otimização de energia e refrigeração para redundância N+1
- > Gabinete resistente ao fogo por até 90 min. conforme as normas EN13501



## Vídeo de demonstração do produto

Infraestrutura de micro data centers

Visite: <http://tv.schneider-electric.com>

## White papers

Opções práticas para a implementação de pequenas salas de servidores e micro data centers

Visite: [http://www.apcmedia.com/salestools/VAVR-8T7KVJ/VAVR-8T7KVJ\\_R1\\_EN.pdf?sdirect=true](http://www.apcmedia.com/salestools/VAVR-8T7KVJ/VAVR-8T7KVJ_R1_EN.pdf?sdirect=true)

Schneider Electric Brasil Ltda

Av. das Nações Unidas, 18.605  
04753-100 - Santo Amaro - São Paulo - SP  
Tel.: 0800 7289 110  
[www.schneider-electric.com.br](http://www.schneider-electric.com.br)

Life Is On

**Schneider**  
Electric