

Catálogo Técnico

Gradil TekBox Heavy-Duty



- Proteção robusta para ERBs de telecom – conforme LPS1175
- Resistência contra impactos e vandalismo em ambientes críticos
- Alta performance em proteção outdoor
- Estrutura projetada para máxima confiabilidade
- Solução nacional com referência a normas internacionais de segurança

DESCRIÇÃO

O **Gradil de Proteção TEKSEA** foi desenvolvido para garantir a blindagem perimetral da infraestrutura de telecom sem comprometer o desempenho térmico nem o espaço de operação (abertura de portas, remoção ou inclusão de equipamentos e baterias).

O **Gradil TekBox® Heavy-Duty**, sistema de blindagem perimetral desenvolvido pela TEKSEA, permite que cabines, bastidores, bancos de bateria, QTG/QTM, RRUs e demais enclosures sejam protegidos de forma modular e configurável. Essa tecnologia possibilita ao cliente realizar expansões, reduções e implantações em sites já existentes de maneira simples, por meio de swap, sem a necessidade de grandes obras civis.

Uma **trava central** libera as duas portas do gabinete. No entanto, a porta lateral esquerda (compartimento de energia) pode permanecer bloqueada por meio de um **cadeado adicional**, seja Bluetooth ou mecânico, garantindo que apenas a área de dados seja acessada por operadores sem permissão para manipular os módulos de energia. Esse recurso assegura **separação clara das operações, maior controle de acesso e eficiência na manutenção, sem comprometer a integridade dos equipamentos.**

O método construtivo modular permite que a blindagem seja montada diretamente em campo, com união feita por meio de solda e fixadores na base de concreto. Esse tipo de solução não apresenta problemas de aumento de temperatura ocasionados por enclausuramentos parciais ou totais, sendo especialmente indicado para regiões que demandam elevado grau de proteção.

Além disso, o sistema é compatível com os mais diversos tipos de cadeados disponíveis no mercado, que ficam enclausurados dentro do trinco, impossibilitando a remoção quando abertos. Essa abertura ocorre por meio de uma janela de inspeção na porta, minimizando a exposição a possíveis atos de vandalismo. Utilizando dobradiças especialmente desenvolvidas para o atendimento de normas de segurança internacionais, o **Gradil TekBox® Heavy-Duty** assegura um excelente nível de proteção à infraestrutura, em conformidade com padrões como a **LPS1175**.

Além da blindagem mecânica, o **Gradil TekBox® Heavy-Duty** possui elevada resistência à corrosão, podendo ser instalado em regiões severas com alta salinidade e umidade.

Consolidando-se como uma solução completa, o **Gradil TekBox® Heavy-Duty** entrega proteção perimetral modular, expansível, robusta e eficiente, assegurando confiabilidade e durabilidade em longo prazo.

Especificação do produto

Fechamentos Laterais Fixas	
Material Utilizado	Tubos Quadrados 60x60mm Aço Carbono SAE 1008
	Barras Redonda 5/8" Aço Carbono SAE 1008
	Tubos Retangulares 50x30mm Aço Carbono SAE 1008
Espessura dos tubos	Tubo Quadrado 60x60mm #2mm
	Tubo Retangular 50x30mm #1,5mm
Tratamento	NBR6323:2016 - Galvanização por imersão a quente.

Os fechamentos laterais possuem dimensão de 2,1 x 1,2 metros com 10 tubos dispostos igualmente espaçados obstruindo o acesso de contraventores aos bens protegidos. Todos os tubos são soldados em suas extremidades e em seu comprimento (reforços Tubos Retangulares) imprimindo uma maior rigidez e robustez.

06-2025

Acesse
o QR CODE
saiba mais!



Especificação do produto

Porta Frontal	
Material Utilizado	Tubos Retangulares 50x30mm Aço Carbono SAE 1008
	Tubos Quadrados 60x60mm Aço Carbono SAE 1008
	Chapas de Aço Carbono SAE 1008
Espessura dos tubos	Tubo Retangular 50x30mm #1,5mm
	Tubo Quadrado 60x60mm #2mm
Espessura das chapas	#3mm
	#6,35mm
Diâmetro da Dobradiça	Ø50mm
Sistema de Travamento	Trinco Ferrolho Ø 5/8mm para Cadeados de Seguranças: Mul-T-Lock, Promont, Upgrade, Acsys e demais cadeados mecânicos ou bluetooth.
Tratamento	NBR6323:2016 - Galvanização por imersão a quente.

06-2025

O travamento da porta se dá por meio de um robusto trinco com duplo sistema de proteção: para liberação do ferrolho de 5/8" deve-se fazer a abertura do cadeado que se encontra enclausurado e irremovível disposto na parte interna da proteção. Essa liberação deve ser feita por meio da janela de inspeção (240x160mm) onde primeiramente o cadeado deve ser destravado, então o ferrolho pode ser deslocado para que somente assim todo o conjunto de travas perimetral possa ser liberado. As portas são interdependentes, o que aumenta ainda mais a segurança do produto.

A porta esquerda pode ser aberta ao acessar o cadeado, no entanto a porta direita precisa necessariamente, além da liberação do cadeado principal, a liberação de mais 2 cadeados secundários, elevando muito o grau de proteção do sistema.

Por que escolher o Gradil TekBox® | Heavy-Duty



Robustez
proteção contra
vandalismo
e intrusão



Norma LPS1175
padrão internacional
de resistência
contra ataques
físicos



Resistência à corrosão
maior durabilidade
em ambientes
outdoor



Modularidade
facilita expansões
futuras



Facilidade de instalação
montagem ágil e prática
no campo

A robustez do **TEKSEA BOX** garante elevada resistência contra vandalismo, preservando a integridade dos equipamentos e reduzindo intervenções de manutenção inesperadas. Dessa forma, o cliente obtém não apenas maior segurança e confiabilidade operacional, mas também uma redução significativa dos custos ao longo do ciclo de vida do site.

Conheça também outras soluções do nosso portfólio



Energia

Retificadores Carregadores Tiristorizados e Chaveados (com e sem banco de baterias)

UPS Industriais e Comerciais (Modulares).



Integração

Painéis Elétricos para Serviços Auxiliares

Sistemas de Monitoramento e Automação.

Sistema de Telemetria para Sites de Telecom.



Serviços

Contratos de manutenção e suporte técnico especializado

Fornecimento de sobressalentes

Serviços de retrofit e modernização.

Suporte hotline 24/7

TekSea Telecom
Energia que Conecta o Mundo!



Tekmation THOR
Monitoramento Inteligente para Telecomunicações

Precisa de mais informações?



www.teksea.net

As informações contidas neste documento consistem em descrições gerais das soluções técnicas disponíveis e são apenas para informações de referência.

TekSea Sistemas de Energia Ltda.**Brasil - Santa Catarina**

Rua Adele Wruck, 59, Itoupavazinha
CEP 89066-354, Blumenau,
Fone: +55 47 3339-8179

Brasil - São Paulo

Av. Antônio Artioli, 570,
Sala Zug 62 – Swiss Park Office
CEP 13049-253, Campinas,
Fone +55 19 3278-3022