



Abrigo subterrâneo



Patente requerida

Solução para abrigar equipamentos, reduzindo o impacto visual



Abrigo hermético, subterrâneo, elevatório e ventilado para implantação em sites compactos ao lado de vias públicas, de passeio e praças, sem exigir grandes investimentos e demanda de área útil. Possui condição ergonômica de trabalho, pois tem a característica de se elevar acima do nível do solo, para a fácil manutenção dos subsistemas. O conjunto é protegido por tampa mecânica resistente a tráfego esporádico e arrombamento. Sob essa primeira tampa, uma outra hermética e independente isola o abrigo de eventual inundação local.

Dimensional e capacidade	
Dimensões externas	C-4,16 x L-1,41 x H-2,64 m
RRUs	até 21 unidades*
Unid. de rack	30 Us
Peso bruto total	3.800 kg

Energia	
Alimentação CA	220V - 1F/2F
Disjuntor geral	63 A
Potência máxima CA	17,6 kVA
Disponibilidade energia CC	6.500 W
Autonomia	até 12 baterias 12V - 170Ah

Arrefecimento	
Δt máximo interno/externo	10°C
Dissipação máxima equipamentos	5.500 W

Proteções	
Resistência a tráfego leve sobre a tampa	1.600 kg/m ²
Resistência a pressão hidrostática	3.500 kg/m ²
Grau de proteção testado segundo NBR IEC 60529	IPX8S 1mca por 5h

* a depender das dimensões, dissipação e flexibilidade de montagem

Características

- Montagem fácil e rápida
- Área de ocupação reduzida
- Redução do impacto visual
- Invólucro de fibra anti-chama com piso interno anti-derrapante
- Tampa camuflada e reforçada para resistir a tráfego leve e protegida com travas tipo cofre contra arrombamentos
- Segurança de acesso por meio de parafusos codificados e cadeado Mul-T-Lock
- Sistema elevatório que permite operação ergonômica (NR17)
- Sistema de abertura de emergência em caso de falha elétrica
- Kit de equipamentos de proteção coletiva para sinalização aos transeuntes, após abertura
- Conjunto de sensores, fins-de-cursos, termostato e placas de controle para melhoria da operação e monitoramento contínuo do funcionamento
- Sistema de alarme e status externáveis por contato seco
- Supervisão remota via web (opcional)
- Autorização de acesso remoto por telecomando
- Escada de acesso com botão de bloqueio de segurança para manutenção no porão
- Quadro elétrico de distribuição de energia
- Gabinete interno tipo rack 19" para fixação de equipamentos
- Suporte para Rádios flexível e versátil para diferentes tecnologias e fabricantes
- Gabinete para banco de baterias protegido com parafusos codificados e com alarme de abertura
- Estanque e resistente à inundações (IPX8S – NBR 60529) (1 metro de coluna d'água por 5 horas sobre a tampa fechada)
- Passagem de cabos por módulos de vedação Roxtec
- Sistema de drenagem interno por bombeamento de emergência
- Sistema de ventilação redundante de alto rendimento com diferencial de temperatura de 10°C
- Sistema de filtragem de alta eficiência (En1822), tipo Gore, com capacidade de retenção de partículas e salinidade até 0,3µm
- Troca de ar (admissão e exaustão) flexível por meio de torres/totens camuflados
- Caixa de passagem anexa e comunicação subterrânea com a estrutura vertical de sustentação das antenas
- Testes já realizados: estanqueidade, carga sobre a tampa, pressão hidrostática, ciclo de elevações, fadiga dos cabos de RF, operações e falhas de comando, drenagem, ventilação, etc
- Sistema de detecção e alarme de incêndio

