



Abrigo subterrâneo



Solución para albergar equipos reduciendo el impacto visual



Abrigo hermético, subterráneo, con sistema de elevación y ventilación para implantación de una Estación Base Celular en lugares con tamaños reducidos al lado de vías públicas, veredas y plazas, sin que ello demande cuantiosas inversiones y gran área útil. Ofrece condiciones ergonómicas de trabajo, pues se eleva por encima del nivel del suelo, lo que facilita la manutención de los subsistemas. El conjunto está protegido por una tapa mecánica resistente a tráfico esporádico e intentos de destruirlo. Por debajo de esa primera tapa hay otra, hermética e independiente, que aísla el abrigo de una eventual inundación del local.

Dimensiones y capacidad	
Dimensiones externas	C-4,16 x L-1,41 x H-2,64 m
RRUs	hasta 21 unidades*
Unid. de rack	30 Us
Peso bruto total	3.800 kg

Energía	
Alimentación CA	220V - 1F/2F
Disyuntor general	63 A
Potencia máxima CA	17,6 kVA
Disponibilidad de energía CC	6.500 W
Autonomía	hasta 12 baterías 12V - 170Ah

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

Protecciones	
Resistencia al tráfico liviano sobre la tapa	1.600 kg/m ²
Resistencia a la presión hidrostática	3.500 kg/m ²
Grado de protección probado según NBR IEC 60529	IPX8S 1mca por 5h

* Dependiendo de las dimensiones, disipación y flexibilidad de montaje

Características

- Montaje fácil y rápido
- Área de ocupación reducida
- Reducción del impacto visual
- Carcasa de fibra anti-llama con piso interno antideslizante
- Tapa camuflada y reforzada para resistir el tráfico ligero y protegido con trabas tipo caja de seguridad contra robo
- Seguridad de acceso mediante tornillos codificados y candado Mul-T-Lock
- Sistema elevador que permite el funcionamiento ergonómico (Nr17)
- Sistema de apertura de emergencia en caso de fallo eléctrico
- Kit de equipamiento de protección colectiva para señalización a los transeúntes, después de la apertura
- Conjunto de sensores, finales de carrera, termostato y placas de control para mejorar la operación y monitoreo continuo del funcionamiento
- Sistema de alarma y estado externados por contacto seco
- Supervisión remota vía web (opcional)
- Autorización de acceso remoto por mando a distancia
- Escalera de acceso con botón de bloqueo de seguridad para mantenimiento en el sótano
- Cuadro eléctrico de distribución de energía
- Gabinete interno tipo rack 19" para fijación de equipos
- Soporte para radios flexible y versátil para diferentes tecnologías y fabricantes
- Gabinete para banco de baterías protegido con tornillos codificados y con alarma de apertura
- Estanque y resistente a las inundaciones (IPX8S - NBR 60529) (1 metro de columna de agua durante 5 horas sobre la tapa cerrada)
- Paso de cables por módulos de sellado Roxtec
- Sistema de drenaje interno por bombeo de emergencia
- Sistema de ventilación redundante de alto rendimiento con diferencial de temperatura de 10°C
- Sistema de filtración de alta eficiencia (En1822), tipo Gore, con capacidad de retención de partículas y salinidad hasta 0,3µm
- Cambio de aire (admisión y agotamiento) flexible por medio de torres / totems camuflados
- Caja de paso adjunta y comunicación subterránea con la estructura vertical de soporte de las antenas
- Pruebas ya realizadas: estanqueidad, carga sobre la tapa, presión hidrostática, ciclo de elevaciones, fatiga de los cables de RF, operaciones y fallas de mando, drenaje, ventilación, etc.
- Sistema de detección y alarma de incendios

