



Gabinete Rack de Telecomunicaciones para exteriores y ambientes Industriales

Al estar fabricado en Acero Inoxidable es fácil de limpiar, siendo una solución práctica para la protección de servidores en zonas de lavado y lugares en donde altos estándares de higiene sean necesarios.

Al contar con un segundo armario en su interior los equipos están protegidos del Agua como también de amenazas externas, como el robo.

El cierre de la puerta en caucho espumado provee un sellado que brinda una protección extra contra el polvo, suciedad y líquidos.

Ventiladores y Sistema de control de temperatura que ayuda a reducir las amenazas de daños internos, como el sobrecalentamiento.



100% RESISTENTE A LA OXIDACIÓN

Proporciona un ambiente interior ideal, en el cual los servidores y otros dispositivos rack funcionen sin riesgo de mal funcionamiento y daños.

GRADO DE PROTECCIÓN
NEMA 4X



Resistencia Extrema



Agua



Lluvia y Nieve



Intemperie

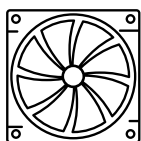


Partículas

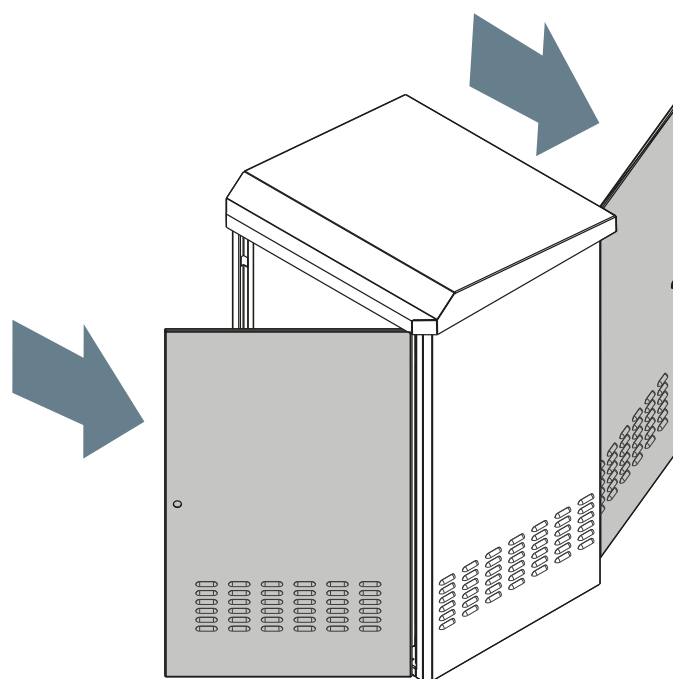
Niveles de Protección

Ofrece un nivel de protección contra las siguientes condiciones ambientales	Tipo de Cubierta de Protección				
	3	3R	3S	4	4X
Contacto incidental con equipos cubiertos	●	●	●	●	●
Lluvia, nieve y agua nieve	●	●	●	●	●
Agua nieve			●		
Polvo traído por el viento, hebras y fibras	●		●	●	●
Regado con manguera				●	●
Agentes corrosivos					●

Ambiente Interno Controlado



Los ventiladores internos proporcionan un ambiente interior ideal, en el cual los servidores y otros dispositivos rack funcionan sin riesgo de mal funcionamiento y daños.



Facilidad de Acceso

Puerta en la parte frontal y posterior del gabinete que facilitan la instalación de equipos.

GRADO DE PROTECCIÓN
NEMA 4X

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

VENTILADORES SUPERIORES

Cuatro ventiladores en la parte superior que extraen el aire caliente generado por los equipos al interior del gabinete.

SISTEMA DE CONTROL

Administra la temperatura interna del gabinete interior por medio de termostato mecánico y seis unidades de ventilación, para permitir la extracción de calor.

VENTILAS LATERALES

Garantizan el intercambio de aire en la parte media y baja del gabinete interior, para brindar una temperatura uniforme dentro de la unidad.

VENTILADORES LATERALES

Parales en formato de 19", ajustables en profundidad para permitir realizar un montaje preciso de los equipos.

CIERRE HERMÉTICO

El marco de la puerta interna cuenta con un empaque espumado que brinda un sellado hermético evitando que agentes externos que hayan pasado por el cofre exterior ingresen al gabinete interno.

PUERTA GABINETE EXTERIOR

Cerradura de seguridad doble ranura en acero inoxidable que restringe el acceso al personal no autorizado al gabinete interno.

BARRAJE A TIERRA

Barraje en platina de cobre con seis puntos montados sobre aislador tipo manzana

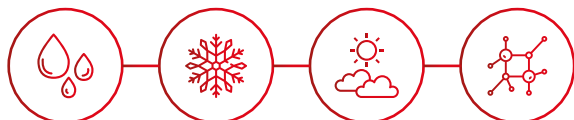
ACCESO DE CABLES

Tapa removible provista de agujeros tipo eko para permitir el paso de cables desde la parte inferior al interior del gabinete.

GRADO DE PROTECCIÓN
NEMA 4



RESISTENCIA EXTREMA



Agua

Nieve

Exterior

Partículas

GRADO DE PROTECCIÓN
NEMA 4

GABINETE DE PISO PARA EXTERIORES
MODELO X PLUS DE 23U
REFERENCIA: **GE-2360**

DIMENSIONES

ENVOLVENTE EXTERNO

ALTURA EXTERNA	: 1.295 mm (51")
ANCHO EXTERNO	: 812 mm (32")
PROFUNDIDAD	: 745 mm (29,4")
PESO TOTAL	: 188 Kg (414 Lb)

GABINETE INTERNO

ALTURA ÚTIL	: 23U
ALTURA	: 1.090 (43")
ANCHO	: 610 mm (24")
PROFUNDIDAD	: 580 mm (22,8")
PROFUNDIDAD ÚTIL	: 480 mm (19,2")
CAPACIDAD CARGA	: 907 Kg (2,000 Lb)
PARALES DE MONTAJE:	19"
ESTÁNDARES	: EIA / ECA 310- E IEC-297-2 NEMA 4

GRADO DE PROTECCIÓN

El gabinete X Plus brinda condiciones de protección NEMA 4 así:

- Basura que cae
- Líquidos que caen y salpicaduras ligeras
- Polvo circulando, pelusa, fibras y partículas
- Asentamiento de polvo llevado por el aire, pelusa, fibras y partículas volátiles*
- Riego y salpicaduras de agua.

* Estas fibras y partículas volátiles son de materiales no peligrosos y no se consideran del tipo de fibras inflamables o partículas volátiles combustibles Clase III.



MATERIALES

ENVOLVENTE EXTERNO

Base	: Acero Inoxidable Calibre 16.
Puertas	: Acero Inoxidable Calibre 16.
Estructura	: Acero Inoxidable Calibre 16.
Cerradura	: Cerradura de seguridad doble ranura en acero inoxidable
Techo	: Acero Inoxidable Calibre 16.

GABINETE INTERNO

Estructura	: Acero Galvanizado Calibre 18
Puertas	: Acero Galvanizado Calibre 18
Rieles de Montaje:	Acero Galvanizado Calibre 14 para tuerca tipo push.

Ventilación Superior	:	4 Ventiladores de 40 CFM a 110 o 220 V.
Ventilación Lateral	:	2 Ventiladores de 40 CFM a 110 o 220 V.

SISTEMA DE CONTROL

Regleta eléctrica	:	2 Toma corrientes con polo aislado a tierra y 4 toma corrientes grado industrial.
Termostato	:	Mecánico para control de temperatura.
Breakers	:	3 Breakers de 15 AMP c/u.
Barraje a tierra	:	Barraje en platina de cobre con seis puntos montados sobre aislador tipo manzana

Características Destacadas

El gabinete rack de Telecomunicaciones para Exteriores y ambientes industriales GE-2360, esta conformado por un cofre exterior en acero inoxidable que contiene en su interior un gabinete interno en acero Galvanizado con 4 rieles de montaje para el montaje de equipos para telecomunicaciones bajo el formato de 19".

El envoltente externo, garantiza alta resistencia a la intemperie y ambientes industriales con exposición a químicos y agentes corrosivos, además de proteger el gabinete interno de chorros y filtraciones de agua.

El gabinete interno esta provisto de un sistema de enfriamiento el cual tiene dispuestos en la parte superior 4 ventiladores y 1 ventilador en cada lateral de la estructura, controlados por un termostato mecánico ajustable. Tanto el cofre exterior como el gabinete cuentan con puerta frontal y posterior para facilitar tareas de instalación y mantenimiento.

Características y Beneficios

Resistencia a la intemperie

- Diseño que permite la protección de los equipos contra salpicaduras y filtraciones de agua.
- Protección en ambientes de condensación externa severa y granizo.
- Ventilás protegidas con filtro metálico para evitar el ingreso de partículas como: arena, tierra e insectos.
- Cierre hermético del gabinete interior en sus puertas por medio de empaque espumado en el marco de la puerta.

Resistencia a la oxidación

- Envoltente externo en acero inoxidable que protege la unidad de agentes oxidantes y líquidos corrosivos
- Gabinete interno fabricado en acero galvanizado con tratamientos desoxidantes y desengrasantes con prueba de oxido y doble capa de pintura así: 1 capa de pintura antioxidante con prueba salina de 400 horas y 1 capa de pintura electrostática.
- Sellado contra el agua y el polvo.

Seguridad

- Puertas del cofre exterior con cerradura de seguridad de doble ranura que restringe el acceso de personal no autorizado al gabinete.
- Gabinete interno con marco en empaque espumado que brinda un cierre hermético al mismo.

Protección eléctrica

- Cable equipotencial de Conexión eléctrica en todas las superficies metálicas expuestas que transportan corriente, como protección contra descargas eléctricas accidentales.
- 3 Breakers de 15 AMP, para la protección de los equipos conectados a la regleta eléctrica, así como de los ventiladores que hacen parte del sistema de control de temperatura.
- Barraje a Tierra en barra de cobre de 1/8" x 1/2" para 6 conexiones con capacidad nominal de 85 amperios.

Ventilación

- Cofre exterior con ventilas en la estructura y puertas protegidas con filtros de malla metálica para permitir el intercambio de aire por convección.
- Gabinete Interno con 4 ventiladores de 40 CFM, ubicados en el techo del gabinete y 2 ventiladores de 40 CFM.

Acceso de cables

- Tapa removible para acceso de cables ubicado en el piso del gabinete interno.

Bandeja Porta documentos

- Bandeja que permite el almacenamiento de planos y bitácoras de mantenimiento de los equipos instalados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Altura útil Rieles de Montaje 23 U, marcados bajo el estándar EIA-19", Racks de Telecomunicaciones o equipamiento para gabinetes con perforaciones así (5/8", 5/8" y 1/2") para tuerca tipo Push.

Características Físicas

Dimensiones Envolvente Externo:

Altura (H): 51" (1.295 mm).
Ancho (W): 32" (812 mm).
Fondo (D): 29,4" (745 mm).

Dimensiones Gabinete Interno:

Altura (H): 43" (1,090 mm).
Ancho (W): 24" (610 mm).
Fondo (D): 22,8" (580 mm).
Profundidad útil: 19,2" (488 mm).

Peso 414 lb (188 Kg).

Capacidad de Carga 997 Kg (2.200 Lb).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Regleta eléctrica de control

Toma corrientes Grado Industrial : 4 Toma corrientes con polo a tierra 15A-125 V.
Toma corrientes Grado Hospitalario: 2 Toma corrientes con polo aislado a tierra 15A-125 V.
Breaker : 3 de 15 AMP.
Termostato : Mecánico.
Barraje : Barra de cobre de 1/8" x 1/2" para 6 conexiones con capacidad nominal de 85 amperios.

Ventilación

6 ventiladores

Voltaje: 110 o 220 Voltios
Frecuencia: 60 Hz
Volumen de aire: 60 CFM.
Poder: 22 w.
Nivel de Ruido: 49 dB.
Soporte: Metálico con acabados en pintura electrostática

Estándares

Rieles de Montaje: IEC-297-2 y EIA-310D

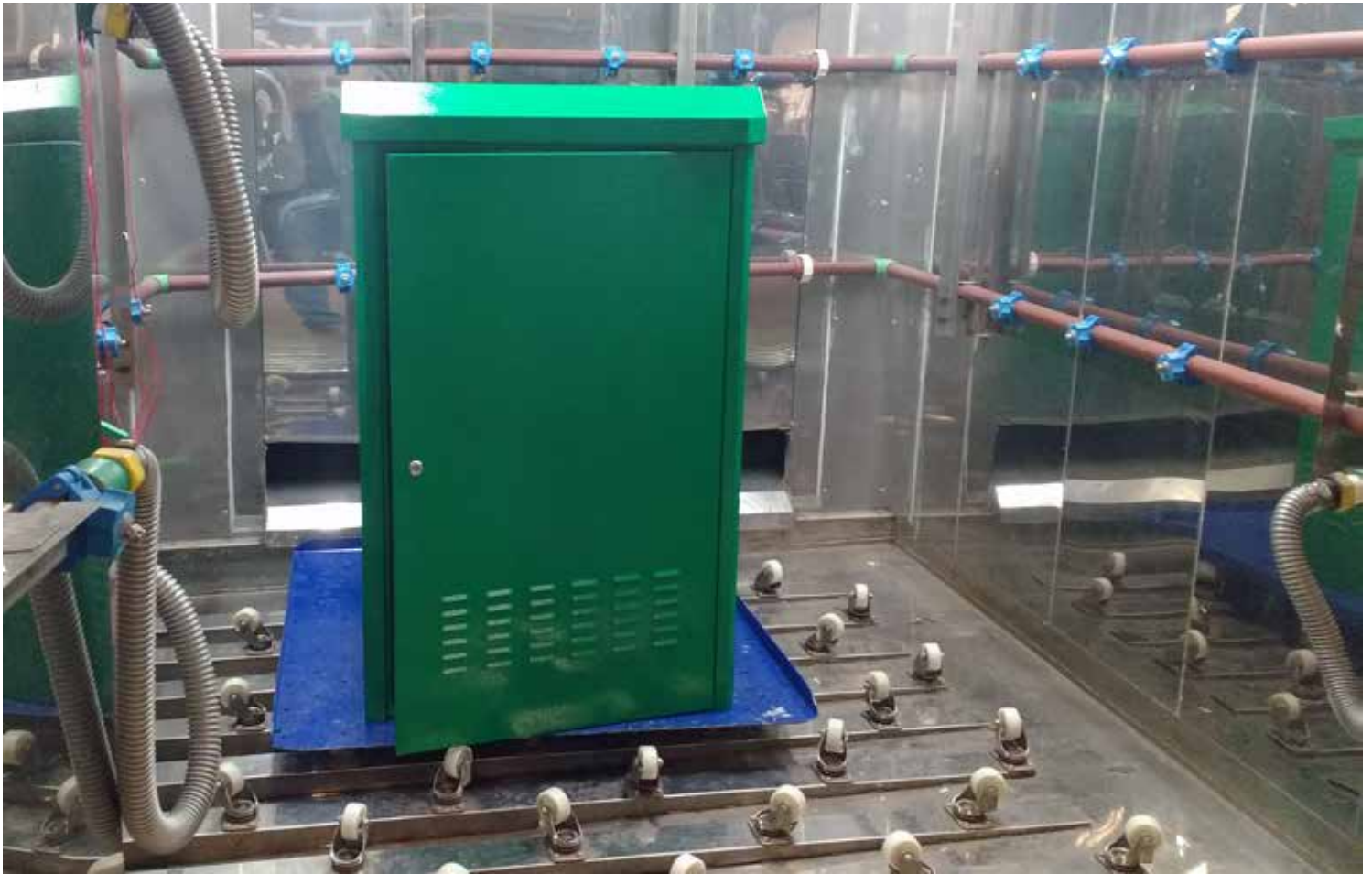
Grado de Protección

NEMA 4

Garantía

5 años por defectos de fábrica

PRUEBA DE CALIDAD



Permeabilidad

Cada Gabinete de exteriores es probado en Cámara de Pruebas, para garantizar que en su construcción y ensamble **no se presenten filtraciones de agua al interior de la unidad.**

Ingreso de partículas

Esta prueba garantiza que al interior tampoco ingresarán partículas menores a 1 milímetro, fibras y hebras.

Envejecimiento acelerado

Aleatoriamente uno de los gabinetes es sometido en un ambiente controlado a 100° Centígrados por 168 horas para verificar que la pintura no sufrirá alteraciones por agrietamientos.

La Cámara de Pruebas diseñada por Quest International, ha sido desarrollada para exceder los requerimientos que aplican en la Norma UL-50E

Características Cámara de Aspersión

- Circuito hidráulico interno construido en tubería de polipropileno con 50 boquillas de aspersión en acero inoxidable, graduables a los ángulos requeridos para simulaciones de lluvia con presión controlada de 5 - 25 psi.
- Recamara de Calefacción a gas natural de 0 - 250° Grados centígrados impulsado por ventilación forzada a 11,000 BTU
- Condiciones de hermeticidad ideales para realizar inspecciones de uniones soldadas y sellos de juntas.

En este tipo de ensayos se inspecciona el interior del gabinete o tablero usando una lámpara manual de luz infrarroja sin la influencia de luz externa.

Demostración Prueba de Permeabilidad



www.youtube.com/watch?v=SkR4rug49rA&t=93s