



**Gabinetes para  
uso exterior**

## **DATASHEET GENERAL**



friendly tech

 **tempel**  
group

## Contenido

1. Introducción .....	3
2. Estructura .....	3
3. Características .....	6
4. Normas de fabricación .....	7

## 1. Introducción

La serie de gabinetes integrados para exteriores se utiliza principalmente en estaciones base de comunicaciones inalámbricas, que incluyen sistemas 3 G / 4G, servicios integrados de comunicaciones / redes, estaciones de intercambio de acceso / transporte, comunicaciones / transmisión de emergencia.

El gabinete para equipos al aire libre es un tipo de productos integrales para exteriores, diseñado para el entorno de aplicación real del cliente y las condiciones de trabajo del equipo. Se utiliza principalmente en ocasiones de telecomunicaciones y otras aplicaciones de amplio rango.

El equipo estándar incluye un bastidor de montaje de 19 ", un sistema de gestión de temperatura, prensaestopas y hardware de conexión a tierra, etc. Se puede instalar equipo activo, sistema de alimentación, fibra óptica y sistema de distribución de energía. Ingeniería especial e integración de equipos adicionales también está disponible. Proporciona una plataforma de trabajo ideal, confiable y económica para la red de acceso de banda ancha de telecomunicaciones y otros tipos de redes.

## 2. Estructura

El gabinete integrado para exteriores consta del gabinete propiamente dicho, Sistemas de refrigeración, unidades de distribución de energía, placa de puesta a tierra y ensamblaje interno de piezas y accesorios de chapa. El gabinete tiene una estructura compacta, fácil instalación, excelente rendimiento de sellado. La clase de protección es IP55.

El gabinete está hecho de acero galvanizado y paneles sándwich de 45 mm de espesor.

### 2.1 Puerta y cerradura

La puerta del gabinete utiliza estructura incorporada, espacio de puerta compacto. El ángulo de apertura de la puerta es superior a 110 ° y con un dispositivo limitado. Las barras de bloqueo de tres puntos se bloquean mediante una estructura de lámina, interruptor de bloqueo mecánico de la puerta.

### 2.2 Especificación de estructura

- (1) En el gabinete se puede instalar un rack estándar de 19 pulgadas y rack de 21 pulgadas.
- (2) El gabinete cuenta con dispositivo de bloqueo roscado el cual está conectado como

conexiones estructurales y de carga.

### 2.3 Puerta y dispositivo limitador

- A. La puerta del gabinete es una estructura de puerta con bisagra vertical.
- B. El dispositivo limitador tiene el efecto limitante cuando está en el estado "abierto".
- C. El dispositivo de límite de puerta se activa automáticamente cuando se abre la puerta.  
Al cerrar la puerta, se requiere la remoción del dispositivo limitador.
- D. El ángulo de apertura de la puerta es superior a  $110^\circ$  cuando la puerta se abre al máximo.
- E. La puerta y el dispositivo de límite de puerta no se dañarán después de 1000 operaciones



La puerta abierta al máximo, en la ranura de la tarjeta, juega un papel limitante. Debe expulsar manualmente la ranura en los rieles cuando cierre la puerta.

### 2.3 Diseño de filtro de rejilla

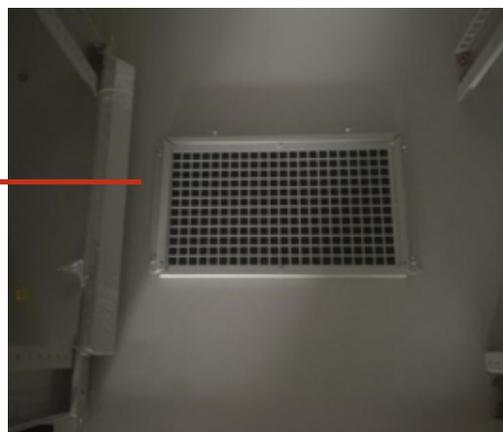
(1) El espesor de la malla de acero inoxidable de las rejillas de salida es de 1 mm, para evitar la intrusión de insectos y roedores con características irregulares en el conjunto del filtro de aire de material resistente a la corrosión, el conjunto del filtro de polvo tiene un espesor de 10 mm, especificaciones para el filtro de 30 ppp, La caja del filtro es de aluminio. Todo el conjunto del filtro de aire es de diseño modular, fácil de mantener.

(2) La salida del ventilador y el ángulo de diseño del gabinete de 35 grados de las persianas verticales, evita el efecto de la lluvia que fluye hacia abajo, mientras que la ventilación también está diseñada para evitar que el agua ingrese a la estructura secundaria



El ventilador auxiliar tiene el función de emergencia enfriamiento

Entrada de ventilador auxiliar



## 2.4 Cableado y proteccion de tierra

### 2.4.1 Cableado

El ingreso y salida de cables es por la parte inferior del gabinete. Por conductos independientes para AC; DC; Tierra y Señales débiles.



### 2.4.2 Protección de tierra

(1) La barra de tierra se ubica en la parte inferior del gabinete con un revestimiento anticorrosivo. La sección transversal es de 50 mm<sup>2</sup> y tiene 10 conectores con sus correspondientes tornillos y tuercas de ajuste.



- (2) Las partes metálicas del gabinete están conectadas a la barra de tierra, la Resistencia entre cualquier conexión a tierra es menor a 0.1Ω.
- (3) Todas las puestas a tierra de los equipos se conectan a la barra de tierra.
- (4) La sección de cable admitida es de 16 mm<sup>2</sup>.

### 2.5 Diseño antirobo

#### 2.6.1 Cerradura de proteccion anti robo

La cerradura normal tiene tres puntos de sujeción de manera de dificultar la apertura forzada de la puerta.



sujeción superior



sujeción lateral



sujeción inferior

## Características

1. El producto tiene una función de protección contra el clima con funciones contra lluvia y nieve, tormentas contra el viento y antirrobo.
2. El cuerpo del gabinete está hecho de acero galvanizado, con propiedades anticorrosión y anti UV.
3. El cuerpo del gabinete es de estructura de doble capa, hay material aislante de calor entre la capa interna y externa.
4. El gabinete presenta un diseño de espacio razonable, estructura compacta y excelentes propiedades de sellado ambiental, IP55.
5. Compartimento del equipo, el compartimento de distribución es de rack de montaje estándar de 19
6. La unidad de admisión de aire tiene una función a prueba de plagas y polvo, conveniente para limpiar
7. La lámpara LED resaltada es opcional, facilita el mantenimiento y la gestión por la noche.
8. Unidad de distribución de energía (con SPD) y toma de corriente
9. El sistema de monitoreo es opcional, realice un monitoreo remoto del ambiente, energía, sensor de puerta en el gabinete.
10. rango de temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
11. humedad relativa: 5% ~ 99%

## 4. Normas de fabricación

Estándar del gabinete: IEC297-2; DIN41491: PART1

Nivel de protección: IP55

Cerradura: tiene cerradura impermeable giratoria.

Estructura: doble capa con filtro para aislar el calor.

Interno: bastidores de gabinete estándar de 19 pulgadas, el material es una placa de hierro galvanizado.

Fuente de alimentación: AC220V $\pm$ 15%,50Hz

Rango de temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$

Rango de temperatura de almacenamiento: -40 ° C to +55 ° C

Rango de temperatura de transporte: -40 ° C ~ +70 ° C

Humedad relativa: 5% ~ 95%

Presión ambiental: 70kPa ~ 106kPa

Resistencia al viento: 60m/s

Resistencia a los terremotos: intensidad 7

