

Informe técnico

Comparativa entre armarios racks y racks abiertos



Para quienes se preguntan por qué hay una selección tan variada de equipos de montaje y paneles de conexión para instalar tanto en un rack como en un bastidor abierto, este documento pretende resaltar esas diferencias y tratar los productos más adecuados para las diversas situaciones. Existen ventajas e inconvenientes a la hora de utilizar ambos tipos de cubierta dependiendo del diseño existente. Básicamente ambos están diseñados para albergar equipos y paneles de conexión de montaje de racks de 19”.

Armarios Racks

Disponibles en diferentes alturas, anchuras y profundidades con varias opciones de puertas y paneles, los racks son la manera más común de montar paneles de conexión o equipos. La altura se mide en “UR” unidades de rack, o más comúnmente, “U” unidades. Estas corresponden a la altura utilizable disponible dentro del rack, y no la altura física. Recordemos que 1U es 1¾” (44,45 mm). Las anchuras estándar disponibles más habituales son 600 y 800 mm, lo cual resulta conveniente ya que el sistema de suelo elevado estándar se construye con baldosas de 600 x 600 mm. Los perfiles de 19” pueden encajarse en distintas posiciones (frontal, trasera, media, etc) para soportar los paneles de conexión y varios equipos. Con perfiles de 19” frontales y traseros se puede encajar equipo pesado.

Ventajas

- Varias alturas, anchuras y profundidades
- Disponibilidad de racks que pueden soportar grandes límites de peso – 1000 kg o más
 - Uso de perfiles frontales y traseros para mayor soporte de los equipos
- Se pueden instalar diferentes tipos de puertas
 - Vidrio
 - El cableado y el equipo son visibles
 - Seguridad
 - Acero sólido
 - Mayor seguridad
 - Ventiladas
 - Circulación de aire
 - Seguridad
- Disponibilidad de puertas dobles tipo rack
 - Acceso más fácil en espacios reducidos
 - Instaladas normalmente en la parte trasera de racks
- Gestión de la circulación de aire
 - Mejora de la refrigeración
 - Reducción del coste de los sistemas de refrigeración – uso eficiente del aire
- Seguridad
 - Acceso restringido al personal autorizado
 - Co-ubicación de clientes
- Toma de tierra para los equipos y paneles



Continúa en la página siguiente

Racks Abiertos

Los racks abiertos son el método más simple para montar paneles de conexión y están disponibles en varias alturas. Pueden ocupar muy poco espacio en el suelo (superficie ocupada). Los bastidores de 2 soportes se componen de dos perfiles verticales de 19" con una base sencilla. Esta disposición de perfiles es más adecuada cuando se tienen que montar paneles de conexión debido a una serie de razones como:

- Están montados en voladizo sólo por la parte frontal
- No es necesario gestionar la circulación de aire
- Funcionan bien cuando se emplea una interconexión
- Fácil acceso a la conexión
 - Sin apertura de puertas
 - Se puede gestionar la conexión entre racks abiertos
- Menor superficie ocupada
- Más ligero

Conclusión:

Los armarios racks y racks abiertos tienen distintos usos. Los racks abiertos son habituales en salas de comunicaciones y centros de datos más grandes donde la seguridad se controla mediante el acceso al recinto. Son apropiados para gestionar las conexiones (cobre y fibra) y ofrecer una solución compacta. Los racks son versátiles, ofrecen gestión del aire y seguridad, por lo que se pueden usar en zonas de trabajo o en salas dedicadas.



Este informe técnico ha sido redactado por Simon Robinson, Director de Productos, en nombre de Excel.

Sede principal en Europa

Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Inglaterra

T: +44 (0) 121 326 7557

E: sales@excel-networking.com

Sede en Oriente Medio y África

Office 11A
Gold Tower
Jumeirah Lake Towers
Dubai
Emiratos Árabes Unidos

T: +971 4 421 4352

E: salesme@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.