NEXXT SOLUTIONS

INFRASTRUCTURE

Gabinete para
servidor semi-ensamblado

Modelos: PCRSRSKD37U100BK
PCRSRSKD45U100BK

Professional Series

Guía de instalación

1. Introducción

Gracias por preferir los gabinetes para servidor semi-ensamblados de Nexxt Solutions. Cada unidad de piso viene alojada en un gabinete de metal resistente diseñado para albergar equipos de montaje en bastidor como servidores, conmutadores modulares de red y voz, routers, sistemas de telecomunicaciones y demás dispositivos para redes. Cuenta con una puerta frontal de rejilla con cerradura y llave. Incluye una bandeja con dos ventiladores, más dos compartimientos adicionales para instalar unidades optativas de enfriamiento. Estos gabinetes vienen semi-ensamblados. Este gabinete de 1000mm de profundidad está disponible con 37 ó 45 unidades de bastidor.

Características

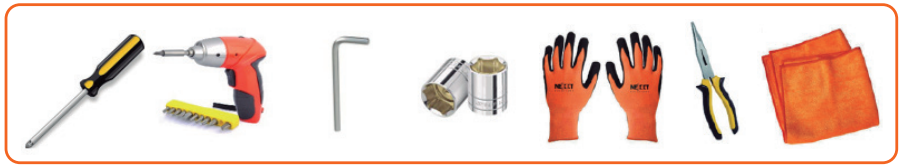
- Máxima capacidad de carga de 1300kg
- Acceso a los cables por la sección superior e inferior de la unidad
- Sección frontal y posterior con cerrojo independiente
- Rieles de montaje con perforaciones cuadradas estándar permiten la rápida instalación de componentes

Si necesita asistencia o si desea conocer más sobre nuestra completa línea de soluciones, visite nuestra página en **nexxtsolutions.com**.

2. Pasos preliminares

- Antes de proceder con la instalación de este producto, lea detenidamente las instrucciones contenidas en esta guía.
- Guarde estas instrucciones en un lugar de fácil acceso para referencia en el futuro.
- Con el fin de evitar dañar las piezas, el ensamblaje del gabinete se debe realizar en un área del piso cuya superficie esté protegida, limpia y pareja.
- Para armar y montar el gabinete, el instalador debe tener los siguientes artículos disponibles, los cuales no están incluidos en el empaque.

1. Destornillador phillips o taladro eléctrico con las siguientes brocas:
   - Punta phillips (o de cruz)
   - Punta allen, (o hexagonal) de 5mm
   - Adaptador hexagonal a casquillo cuadrado
2. Llave allen de 5mm
3. Casquillo hexagonal de 13mm
4. Un par de guantes
5. Pinza de punta larga
6. Paño de limpieza
7. Alfombra o superficie acolchada de 3mx2m



3. Contenido del empaque

Apenas abra las cajas, verifique que hayan sido incluidos los artículos mencionados a continuación:

Caja 1

Artículo	Cant.
Panel superior	1
Panel inferior/base	1
Barra lateral	6
Placas para entrada de cable para el panel inferior	5
Placa para entrada de cables del marco	4
Panel lateral desmontable	2
Unidad de ventilación	1
Rueda con pivote	4
Base de apoyo	4
Guía de instalación	1
Herrajes y contenido del kit de ensamblaje	(ver lista detallada a continuación)

Caja 2

Artículo	Cant.
Marco	2
Riel de montaje perforado	4

Caja 3

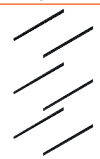
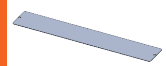
Artículo	Cant.
Puerta frontal de rejilla	1
Puerta posterior de rejilla	1
Panel lateral	2

Herrajes y contenido del kit de ensamblaje

Descripción del artículo	Dim.	Bolsa#	ID	Cant.	Aplicación
Tornillo autorroscante phillips	M4xL8	6	A	22	Panel para entrada de cable: 18 Unidad de ventilación: 4
Tornillo autorroscante phillips	M6xL12	5	E	16	Ruedas con pivote
Tornillo phillips	M6xL12	1	B	48	Barra lateral y marco de montaje: 4x6=24 Rieles de montaje y barra lateral: 4x6=24
Arandela de plástico	M6	1	B	48	Barra lateral y marco de montaje: 4x6=24 Rieles de montaje y barra lateral: 6x4=24
Tuerca con retén	M6	1	B	48	Barra lateral y marco de montaje: 4x6=24 Rieles de montaje y barra lateral: 6x4=24
Tornillo allen	M8xL12	3	C	16	Panel superior: =8 inferior: =8
Tuerca con reborde	M8	3	C	16	Panel superior: =8 inferior: =8
Tornillo phillips	M6xL12	2	D	40	Juego de tornillos para instalación de dispositivos
Arandela de plástico	M6	2	D	40	Juego de tornillos para instalación de dispositivos
Tuerca con retén	M6	2	D	40	Juego de tornillos para instalación de dispositivos
Cerradura de leva con juego de llaves para acceso frontal		6		1	Puerta frontal
Cerradura de leva con juego de llaves para acceso posterior		6		1	Puerta posterior
Leva en ángulo		6		2	Para las puertas frontal y posterior
Llave allen	M8	3		1	Panel superior e inferior
Cable flexible para conexión a tierra	Calibre 1,5mm	6		4	Conexión a tierra
Pasador pivote para puerta	M5	2		2	Puertas frontal y posterior
Arandela plana de metal	M5	6		6	Puertas frontal y posterior
Tope de plástico para panel lateral	M5xL8	4		4	Paneles laterales

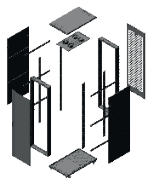
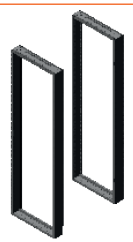
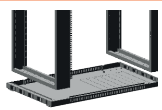
Descripción del artículo			Tipo	Cantidad	Aplicación
Tornillos autorroscantes phillips	A		M4xL8	22	Placa para entrada de cable Unidad de ventilación
Tornillos phillips, tuercas con retén y arandela de plástico	B		M6xL12	48	Riel de montaje perforado
Tornillos allen y tuerca con reborde	C		M8xL12	16	Marco, paneles superior e inferior
Tornillos autorroscantes phillips	D		M6xL12	16	Ruedas con pivote
Tornillos autorroscantes phillips	E		M5xL 8	4	Tope para los paneles laterales
Tornillos phillips, tuercas con retén y arandela de plástico			M6xL12	40	Juego de tornillos para instalación de dispositivos

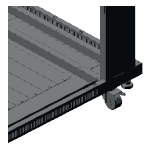
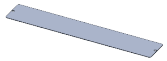
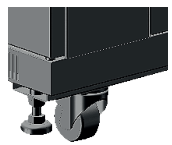
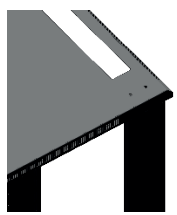
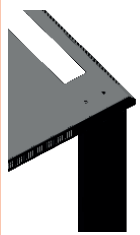
Componentes

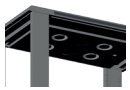
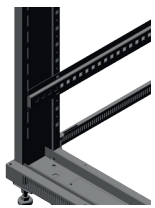
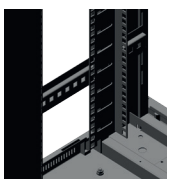
		Paneles superior e inferior	D3		Ruedas con pivote y bases de apoyo regulables
A1		Marcos frontal y posterior	E2		Cerradura de leva frontal con manilla
A2		Barras laterales	E1		Cerradura de leva posterior
A3		Rieles de montaje perforados			Placas para entrada de cables

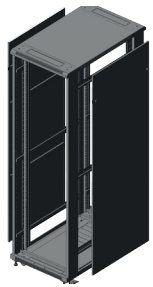
C1		Paneles laterales			Llave allen
D1		Puertas frontal y posterior de rejilla			Tope de puerta del panel lateral y Tope para panel lateral
D2		Cables flexibles verdes/amarillos, de conexión a tierra	E1		Arandelas planas de metal
D3		Leva en ángulo	E2		Unidad de ventilación

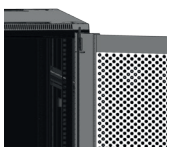
4. Procedimiento de instalación (recomendado)

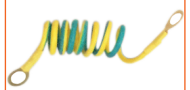
Paso	Imagen	Piezas necesarias	Pasos de montaje
			• La imagen proporciona un diagrama ilustrativo de todos los componentes de la unidad que usted va a comenzar a armar. • Abra las cajas y verifique que todas las piezas, herrajes y accesorios hayan sido incluidos en el empaque. • Inspeccione los componentes del gabinete e identifique cada una de las piezas para garantizar el debido montaje de la unidad.
1		2 marcos	• Identifique ambos marcos. • Cerciórese de colocar las estructuras frontal y posterior con la hilera de orificios cuadrados orientada hacia el interior. • Se recomienda colocar los marcos sobre una alfombra o un área protegida del piso para facilitar el armado de los componentes requeridos en esta etapa del proceso.
2		1 panel inferior 5 placas para entrada de cables para el panel inferior	• Identifique el panel inferior y las placas para entrada de cables. • Coloque los marcos frontal y posterior sobre el panel inferior. • Comenzando desde el interior, inserte los tornillos allen M8xL12 a través de los agujeros de los marcos y del panel inferior.

Paso	Imagen	Piezas necesarias	Pasos de montaje
		2 placas para entrada de cables para el marco  14 tornillos autorroscantes phillips M4xL8 8 tornillos allen M8xL12 8 tuercas con reborde M8 	• Utilice las tuercas con reborde M8 suministradas para fijar desde afuera ambos marcos al panel inferior. • Con los tornillos autorroscantes phillips M4xL8, proceda a instalar desde adentro 2 de las placas más largas para cubrir las aberturas de acceso para cables ubicadas en el marco. • Cubra la abertura del panel inferior con las 5 placas para entrada de cables más cortas y fíjelas desde el interior utilizando los tornillos autorroscantes phillips-M4xL8.
3		4 ruedas con pivote 16 Tornillos phillips M6xL12 4 bases de apoyo regulables	• Identifique las 2 ruedas pivotantes con freno para ser instaladas en el frente y las 2 ruedas pivotantes comunes que van detrás del gabinete. • Alinee los agujeros de la placa con ruedas con los del panel inferior. • Utilice los tornillos phillips M6xL12 suministrados para fijar las ruedas a la base. • Repita el mismo procedimiento hasta instalar las 4 ruedas. • Por lo general se recomienda instalar las bases de apoyo en esta etapa; no obstante, resulta práctico no dejarlas extendidas por completo al momento de atornillarlas. De esta forma, las ruedas mantienen total movilidad para poder desplazar o girar el gabinete mientras lo ensambla.
4		1 panel superior 8 tornillos allen M8xL12 8 tuercas con reborde M8 	• Identifique el panel superior y las dos placas para entrada de cable. • Coloque el panel superior alineándolo sobre los marcos frontal y posterior, tal como se ilustra en este paso. La sección con rejilla debe quedar orientada hacia el frente del gabinete. • Comenzando desde afuera, inserte los tornillos allen M8xL12 a través de los agujeros del panel superior y de los marcos. Enrosque una tuerca en cada tornillo para ensamblar el panel con los marcos.
5		2 placas para entrada de cables 4 tornillos autorroscantes phillips M4xL8 	• Coloque las dos placas restantes para entrada de cables sobre los accesos en el panel superior, de tal forma de cubrirlos desde el interior. • Tras alinear los agujeros de cada placa con los del marco, fíjelos desde adentro con los tornillos autorroscantes phillips M4xL8 que se suministran con la unidad.

Paso	Imagen	Piezas necesarias	Pasos de montaje
6		Bandeja de ventilación  4 tornillos phillips M4xL8 	• Identifique la unidad de ventilación. • Ubique la bandeja de enfriamiento de manera que el cable de corriente y el interruptor de conexión queden orientados hacia la parte posterior del gabinete. El selector de voltaje debe quedar ubicado en la sección frontal del gabinete **Importante:** cerciórese de colocar el selector de voltaje en 110V ó 220V, de tal forma que concuerde con la tensión suministrada en su localidad. • Monte la unidad en el techo dentro del gabinete con los tornillos phillips M4xL8 incluidos en el empaque. • Inserte los tornillos también desde el interior del gabinete, a través de la bandeja de enfriamiento y de los agujeros ubicados en los marcos frontal y posterior respectivamente. • Una vez instalada la bandeja de enfriamiento puede colocar el gabinete en posición vertical.
7		6 barras laterales 24 tuercas con retén M6 24 tornillos phillips M6xL12 24 arandelas de plástico M6 	• Identifique las barras laterales. • Cuente los espacios desde el extremo inferior y superior de los marcos hasta llegar a la tercera y cuarta perforación e inserte un tornillo con retén M6 con las pestañas hacia adentro. • Determine el punto medio del gabinete para instalar las barras centrales. A la altura donde se ubica el cerrojo, inserte dos tornillos con retén M6 en los marcos frontal y posterior, con las pestañas orientadas hacia adentro. • Cerciórese de posicionar las barras de tal forma que el gancho en cada extremo encaje en las ranuras correspondientes de los marcos frontal y posterior. • Proceda a insertar desde adentro los tornillos phillips M6xL12 a través de los agujeros de la barra lateral hasta las tuercas con retén instaladas en los marcos.
8		24 tuercas con retén M6 4 rieles de montaje perforados 	• En las barras laterales ya instaladas, cuente los espacios desde el extremo frontal y posterior hasta llegar a las perforaciones cuadradas segunda y tercera e inserte en cada una un tornillo con retén M6 con las pestañas hacia adentro. • Repita el mismo procedimiento hasta instalar las 24 tuercas con retén. • A continuación, identifique los 4 rieles de montaje vertical perforados. • Coloque los rieles de montaje perforados de manera que vaya de mayor a menor el número de unidades de bastidor impreso en cada columna. • Además, la fila de números de cada riel vertical debe quedar uno al frente del otro, tanto en la sección frontal como posterior de la unidad.

Paso	Imagen	Piezas necesarias	Pasos de montaje
		24 tornillos phillips M6xL12 24 arandelas de plástico M6 	• Proceda a insertar desde adentro los tornillos phillips M6xL12 con las arandelas de plástico, atravesando los rieles verticales de montaje hasta la tuerca con retén instalada en cada una de las barras laterales. • Apriete las 24 tuercas para fijar los rieles a las barras laterales.
9		4 topes de plástico para el panel lateral 4 tornillos autorroscantes phillips M5xL8	• Identifique los topes de plástico. • Coloque los topes en los marcos frontal y posterior, justo debajo de la barra lateral montada en la sección superior. • Utilice los tornillos autorroscantes phillips para fijar los 4 topes a la estructura.
10		2 paneles laterales	• Identifique a continuación los 2 paneles laterales. Ambos son idénticos para este modelo. • Apoye la sección inferior de cada panel lateral sobre el borde exterior de la base del gabinete. • Deslice las trabas de fijación plásticas ubicadas en ambos lados para desengancharlas. • Presione los paneles laterales contra los marcos de apoyo y suelte las trabas de fijación plásticas para volver a engancharlas en su posición cerrada. **Nota:** si necesitara asegurar el gabinete por ambos costados, cada panel viene con una perforación para instalar un cerrojo con llave optativo. Éstos deben ser suministrados por el usuario.
11		1 pasador pivote para puerta 2 arandelas planas de metal 1 puerta posterior de rejilla 	• Identifique la puerta posterior y el pasador pivote. • Inserte una arandela plana de metal en el extremo más corto del pasador pivote para puerta. • Luego encaje el pasador dentro del agujero ubicado al costado derecho del panel inferior. • Coloque una segunda arandela en el extremo expuesto del pasador. Posteriormente, posicione la puerta y bájela con cuidado para conectarla con el pasador pivote que está en la base. • Tire hacia abajo la traba de resorte ubicada en la sección superior derecha de la puerta y suéltela para insertarla en el orificio para bisagra del gabinete.

Paso	Imagen	Piezas necesarias	Pasos de montaje
12		 1 cerradura de leva con placa en ángulo para acceso posterior 1 juego de llaves	• Identifique la cerradura de leva posterior y las llaves. • Empiece por desenroscar el tornillo ubicado en el extremo posterior del cerrojo. Retire la arandela de metal, la leva en ángulo y la tuerca. La arandela blanca de plástico alrededor del cerrojo es la única pieza que se mantiene en su lugar. • Proceda a insertar desde afuera el cerrojo con la arandela de plástico por el orificio de la puerta Al hacerlo, asegúrese que el cerrojo esté desenganchado. • Desde el interior de la puerta, vuelva a colocar primero la tuerca que acaba de retirar para fijar el cerrojo. • Luego, vuelva a colocar la cerradura de leva con placa en ángulo, la arandela seguida del tornillo. • Después de comprobar que la leva en ángulo está en posición vertical (completamente abierta), ajuste el tornillo para fijar el conjunto del cerrojo en su lugar. • Utilice las llaves para probar el cerrojo y verificar que el mecanismo de fijación funciona correctamente.
13		1 pasador pivote para puerta 2 arandelas planas de metal puerta frontal de rejilla	•Identifique la puerta frontal de rejilla y el pasador pivote respectivo. •Inserte una arandela plana de metal en el extremo más corto del pasador pivote para puerta. •Luego encaje el pasador dentro del agujero ubicado al costado derecho del panel inferior. •Coloque una segunda arandela en el extremo expuesto del pasador. Posteriormente, posicione la puerta y bájela con cuidado para conectarla con el pasador pivote que está en la base. •Tire hacia abajo la traba de resorte ubicada en la sección superior derecha de la puerta y suéltela para insertarla en el orificio para bisagra del gabinete.
14		1 cerradura de leva con manilla y placa en ángulo para acceso frontal 1 juego de llaves	• Identifique la cerradura de leva frontal y las llaves. • Comience por desenroscar los dos tornillos que sujetan la placa exterior del cerrojo. • Retire el tornillo, la arandela de tope, la leva en ángulo y la placa posterior externa. El sello negro de goma alrededor del cerrojo permanece en su lugar. • Proceda a insertar desde afuera la cerradura de leva por el orificio de la puerta. •Primero, vuelva a unir la placa posterior al conjunto del cerrojo con los dos tornillos que acaba de retirar. • A continuación, vuelva a instalar desde el interior de la puerta, la arandela de tope, la leva en ángulo y el tornillo.

Paso	Imagen	Piezas necesarias	Pasos de montaje
			• Después de comprobar que la leva en ángulo está en posición vertical (completamente abierta), ajuste el tornillo para fijar el conjunto del cerrojo en su lugar. • Para abrir la puerta, presione la cerradura, tire la manilla embutida y luego gírela 90° a la izquierda para soltar el seguro. Para cerrarla, gire la manilla a la derecha para trabar el seguro y presiónela nuevamente hacia adentro para fijarla en su posición central. • Utilice las llaves para probar el cerrojo y verificar que el mecanismo del seguro funciona correctamente.
15		4 cables flexibles verdes/ amarillos 	• Identifique los cables flexibles verdes/amarillos de conexión a tierra. • Ubique los pernos de cobre para conexión a tierra que se encuentran en la puerta, el panel lateral y la base de la sección frontal del gabinete, y también los pernos que se encuentran en la puerta, el panel lateral y la base de la sección posterior de la unidad. • Tras soltar la tuerca de cada perno, retire una de las dos arandelas de cobre. • Conecte un extremo del cable flexible a tierra al perno del gabinete y el otro extremo, al perno ubicado en la puerta o panel lateral. • Vuelva a colocar la arandela de cobre que acaba de retirar y atornille la tuerca para unir el cable flexible por ambos extremos. • Repita el mismo procedimiento hasta que las puertas frontal y posterior y los paneles de ambos lados queden con la debida conexión a tierra. • Proceda a enchufar el cable a un tomacorriente de pared manteniendo el interruptor de la unidad de ventilación en su posición de apagado. **Importante:** verifique que haya seleccionado el voltaje correcto antes de enchufar y encender la unidad de ventilación. • Con esto se da por finalizado el montaje del gabinete.