ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Pida una Rampa de Descarga por sitio para descargar los gabinetes de las plataformas. Preinstale los Juegos de Fijación con Pernos para acelerar la instalación del gabinete. Utilice los juegos de acople y el borde lateral para crear un aspecto terminado y minimizar el flujo de aire desviado por debajo del gabinete.



Rampa de Descarga

Retire con seguridad un gabinete cargado de la plataforma de absorción de impactos en el establecimiento con esta rampa de descarga de acero, reutilizable y reforzada. La rampa tiene 78 pulgadas (1981 mm) de largo, proporciona una inclinación de 5° y tiene huellas de profundidad angosta en forma de "U" para captar las ruedas y mantener el recorrido recto. La rampa se sujeta con pernos a la plataforma de absorción de impactos, asegurando que la rampa y la plataforma permanezcan conectadas durante la descarga e incluye cuñas múltiples de profundidad completa para compensar con seguridad cualquier asentamiento de la plataforma de absorción de impactos durante el envío. Pida una por establecimiento del cliente.

No de parte	Descripción	Peso de envío en lb (kg)
16280-C01	Rampa de Descarga, negra	185 (83.9)



Juego de Fijación con Pernos

Acople con seguridad los Gabinetes TeraFrame HD Serie F a la estructura del piso mediante el Juego de Fijación con Pernos para mantener la estabilidad. El juego incluye dos soportes de acero reforzado de dos partes que se acoplan al marco del gabinete y proporcionan una brida amplia para el montaje en el piso. Los soportes pueden instalarse antes de que llegue el gabinete. El diseño de dos partes simplifica la instalación. Desensamble los soportes y monte las bridas para piso en forma de "L", desplace los gabinetes hasta su lugar y asegúrelos a las bridas para piso con el soporte restante. Una vez instalado, el Juego de Fijación con Pernos cubre la apertura entre el marco del gabinete y el piso en la parte delantera y trasera del gabinete, cubriendo las ruedas y proporcionando una barrera que minimiza la pérdida de aire por debajo del gabinete. Pida el taquete para piso necesario de manera separada.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
16279-C01	Juego de Fijación con Pernos, negro	14 (6.4)



Borde Lateral

Utilice el Borde Lateral con el Juego de Fijación con Pernos (pieza n.º 16279-X01) para cubrir el espacio al costado del gabinete entre la parte inferior del marco del gabinete y el piso. El Borde Lateral acopla el Juego de Fijación con Pernos, oculta las ruedas y proporciona una barrera que minimiza la pérdida de aire debajo del gabinete. Utilice un Borde Lateral en cada extremo de las hileras con gabinetes múltiples. Cada juego incluye una cubierta y herramientas de instalación. Seleccione la profundidad para que coincida con el gabinete.

No de parte	Descripción Profundidad del marco del gabinete: in (mm)	Peso de envío en Ib (kg)
16277-C11	Para 42,3 (1075), negro	6 (2.7)
16277-C16	Para 47.2 (1200), negro	6 (2.7)

Nota: Debe utilizarse con un Juego de Fijación con Pernos (pieza n.º 16279-C01).





Juego de Acople Angosto

Acople dos Gabinetes TeraFrame HD Serie F lado a lado sobre módulos del piso elevado de 600 mm de ancho (23.6 pulgadas). El juego incluye dos soportes y herramientas para conectar un gabinete con el otro. Los gabinetes deben tener la misma altura.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
35079-C02	Juego de Acople Angosto, negro	1 (0.5)

Juego de Acople y Placa Frontal

Le permite acoplar y centrar dos Gabinetes TeraFrame HD Serie F sobre módulos del piso elevado de 24 pulgadas de ancho (610 mm). El juego incluye dos soportes y herramientas para espaciar y conectar los gabinetes y dos placas frontales que cubren y ocultan el espacio de 0.4 pulgadas (10 mm) entre los gabinetes. Los gabinetes deben tener la misma altura y profundidad. Seleccione la altura para que coincida con el gabinete.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
16271-C02	Para gabinetes de 42U, negros	10 (4.5)
16271-C05	Para gabinetes de 45U, negros	10 (4.5)
16271-C07	Para gabinetes de 47U, negros	10 (4.5)



Herramientas para el montaje de equipos

Pida las herramientas adicionales para el montaje de equipos según sean necesarias. Hay disponibles tres estilos de tuercas enjauladas para que coincidan con los requisitos del equipo.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
12637-001	Tuercas enjauladas y tornillos, M6, dorados	1 (0.5)
12638-001	Tuercas enjauladas y tornillos, n.°10 a 32, cinc	1 (0.5)
12639-001	Tuercas enjauladas y tornillos, n.°12 a 24, negros	1 (0.5)

Nota: Cada número de pieza mencionado viene en un paquete de 25. Cada gabinete incluye un paquete de tuercas enjauladas y tornillos M6 (pieza n.º 12637-001).



SISTEMA DE GABINETES TERAFRAME® HD SERIE F

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Transporte con seguridad hasta 3.000 lb (1360 kg) de equipos electrónicos desde un sitio de integración de fábrica directo a un centro de datos del cliente
- La plataforma reforzada con absorción de impactos y el cartón acolchado reutilizable permiten reenviar el gabinete luego de cargar el equipo
- La rampa de acero soldada y reforzada proporciona un método seguro para descargar el gabinete de la plataforma al llegar al establecimiento
- El gabinete se mueve con facilidad sobre las ruedas reforzadas que proporcionan un rendimiento superior a largo plazo con carga
- Minimice el tiempo de instalación con un Juego de Fijación con Pernos opcional que amarre el gabinete de manera segura a la estructura del piso, y puede instalarse antes de la llegada del gabinete

APLICACIONES

 El Sistema de Gabinetes TeraFrame® HD Serie F se utiliza para aplicaciones de alta densidad del servidor y aplicaciones de almacenamiento que requieren hasta 3.000 lb (1360 kg) de equipos integrados de fábrica que serán enviados directamente a un establecimiento

PARA USAR CON

- Juego de Desviación de Aire
- Paneles de relleno a presión
- Organizadores de cables verticales
- Administradores de energía verticales

ACCESORIOS RELACIONADOS

- Correas Saf-T-Grip®
- Entrepaño para cables de montaje en bastidor
- PDU para montaje en bastidor



El Sistema de Gabinetes TeraFrame® HD Serie F ayuda a organizar, almacenar y proteger su computadora, el almacenamiento de datos y el equipo de red en el centro de datos, la sala de computadoras o el entorno de red. La estructura reforzada está diseñada para un transporte seguro de hasta 3.000 lb (1360 kg) de equipo electrónico desde un sitio de integración de fábrica hacia el centro de datos del cliente.

Cada gabinete incluye dos pares de rieles de montaje de equipos deslizables y continuamente ajustables con orificios de montajes con perforación cuadrada que ofrecen compatibilidad con la mayoría de los equipos de montaje en bastidor. Además, el Sistema de Gabinetes TeraFrame HD Serie F incluye ruedas reforzadas con rulemanes para brindar un rendimiento superior a largo plazo con carga, una plataforma con absorción de golpes y un cartón acolchado reutilizable que ofrece protección durante el envío.

El panel superior incluye agrandes aperturas para cables cubiertas selladas con cepillos que manipularán grandes mazos de cables mientras evitan la recirculación del aire caliente y una placa de cobertura extraíble que permite el uso de un conducto de escape vertical para aplicaciones de alta densidad. Los paneles laterales tienen un cerrojo de bloqueo retraído y accionado por resorte que puede retirarse fácilmente para acceder a los equipos. Las puertas son sólidas o perforadas (de malla). Las puertas cuentan con una manija oscilante con bloqueo codificado que ofrece seguridad.

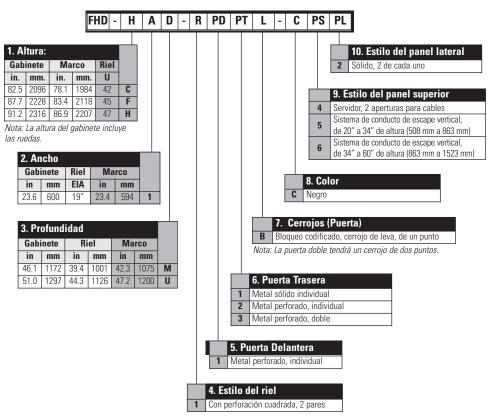
Utilice la rampa de acero reforzada en el establecimiento para descargar el gabinete poblado de la plataforma con absorción de golpes y el juego de fijación con pernos para amarrar el gabinete al piso con seguridad. El juego de fijación con pernos puede instalarse antes de transportar el gabinete para minimizar el tiempo de instalación.

Combine el Gabinete TeraFrame HD Serie F con accesorios de control térmico, administración de energía y organización de cables para crear una solución personalizada que se adapte a sus necesidades exactas. Consultar detalles del producto en el interior. Comuníquese con el Soporte técnico de CPI para especificar su gabinete.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Utilice la matriz de números de pieza a continuación para seleccionar un Gabinete TeraFrame HD Serie F. Elija la **A**ltura, el **A**ncho, la **P**rofundidad, el **E**stilo del riel, la **P**uerta **D**elantera, la **P**uerta **T**rasera, el **C**errojo, el **C**olor, el Estilo del **P**anel **S**uperior y el Estilo del **P**anel **L**ateral para formar un No. de parte. Para pedir el gabinete con los accesorios instalados, comuníquese con el Soporte Técnico de CPI.

Ejemplo número de pieza: FHD-F1U-111B-C52



Notas para pedidos:

- Altura: Hay tres alturas disponibles. La altura del gabinete es la altura general del gabinete con un panel superior y ruedas. La altura del marco es la altura del marco interno sin el panel superior y las ruedas. Las ruedas agregan aproximadamente 4.2 pulgadas (107 mm) a la altura del marco y del gabinete.
- 2. Ancho: El ancho general del gabinete con los paneles laterales es de 23.6 pulgadas (600 mm). El gabinete incluye rieles de montaje para equipos espaciados para equipos de montaje en bastidor de 19" según la Norma ElA (482.6 mm).
- 3. Profundidad: Hay dos profundidades disponibles. La profundidad del gabinete es la profundidad general del gabinete incluyendo las puertas. La profundidad del marco es la profundidad exterior del marco excluyendo las puertas. Las puertas agregan aproximadamente 3.8 pulgadas (97 mm) a la profundidad general. La profundidad del riel es el espaciado máximo de adelante hacia atrás de los rieles de montaje de equipos. La profundidad del riel se reduce (mediante un retroceso del riel de montaje de equipos) cuando se agregan accesorios.
- 4. Estilo del riel: Los rieles con perforación cuadrada utilizan tuercas enjauladas a presión que pueden cambiarse para coincidir con los requisitos del equipo. Pida las herramientas de montaje adicionales según sean necesarias.
- 5. Estilo de la puerta delantera: La puerta coincide con el color del gabinete e incluye una viga central de aluminio anodizado.
- 6. Estilo de la puerta trasera: Hay disponibles tres estilos de puerta trasera. La puerta doble reduce la cantidad de espacio de pasillo necesario para acceder a la parte trasera del gabinete. Las puertas dobles tienen cerrojos de dos puntos. Cuando se selecciona un estilo de panel superior con el Sistema de Conducto de Escape Vertical, se debe utilizar una puerta individual de metal sólido.
- 7. Cerrojos: Todas las puertas tienen una manija. Las puertas individuales tienen un cerrojo de leva de un punto con bloqueo codificado; las puertas dobles tienen un cerrojo de leva de dos puntos con bloqueo codificado. El bloqueo codificado incluye una llave física que coincide con los cerrojos de las puertas y los paneles laterales.
- 8. Color: El marco, las puertas, los paneles laterales y el panel superior están pintados de color negro. Los rieles de montaje están bañados en cinc.
- 9. Estilo del panel superior: Hay dos estilos del panel superior disponibles. Los paneles superiores del servidor tienen dos grades aperturas para cables selladas con cepillos e incluyen una placa de cubierta extraíble para el Conducto de Escape Vertical. El Sistema de Conducto de Escape Vertical incluye un panel superior de servidor, un conducto de escape vertical, un director de flujo de aire y un juego de sellado para puerta trasera. Elija entre los rangos de altura del conducto: de 20" a 34" (508 mm 863 mm) o de 34" a 60" (863 mm 1523 mm) de altura para coincidir con la altura del techo. Utilice con una puerta trasera sólida individual.
- 10. Estilo del panel lateral: Los paneles laterales son sólidos. Los gabinetes se acoplan con los paneles laterales instalados. Pida los juegos de acople por separado.

ESPECIFICACIONES

- Gabinete autoestable que admite equipos y entrepaños de montaje en bastidor de 19" de ancho (482.6 mm) según la Norma EIA en la parte frontal y posterior.
- Sólo para uso en interiores, en zonas con ambiente controlado, no agresivo, o en espacios con circulación de aire
- Incluye
- Marco de aluminio de cuatro montantes, soldado con acero y fijado con pernos
- Dos pares de rieles de montaje para equipos
- Pies niveladores y ruedas
- Juego de conexión a tierra
- Panel superior con dos puertos de acceso para cables sellados con cepillos
- Sistema de conducto de escape vertical (opcional)
- Paneles laterales sólidos con cerrojo
- Puerta delantera individual perforada (malla)
- Puerta trasera (elección de estilo)
- Bolsa de tuercas enjauladas y tornillos M6 (25 de cada uno)
- Plataforma con absorción de golpes calificada para 3000 lb (1360 kg) de equipos (excluido el peso del gabinete)
- Cartón acolchado reutilizable
- · Espacio para equipos:
- Consulte las tablas de altura, ancho y profundidad en Información para los pedidos
- Puertas/Cerrojos:
- La puerta delantera es curva, la trasera es plana
- El panel/la inserción de la puerta es perforado (79% abierto) o de metal sólido
- Incluye un cerrojo de leva de un punto con bloqueo codificado
- Fácil de retirar en una posición abierta de 90°
- Reversible para abrirse desde la derecha o la izquierda
- La puerta delantera se abre a 150° cuando está acoplada
- La puerta trasera se abre a 175° cuando está acoplada
- Paneles laterales:
 - Paneles sólidos con dos cerrojos de bloqueo retraídos y accionados por resorte
- Panel superior:
- El panel superior del servidor tiene dos aperturas de 3 pulgadas por 11.75 pulgadas (76 mm x 292 mm) selladas con cepillos en las esquinas delanteras y una cubierta extraíble para el conducto de escape vertical en la parte trasera; la cubierta tiene dos aperturas para cables de 3 pulgadas (76 mm) de diámetro con arandelas en las esquinas traseras
- El Sistema de conducto de escape vertical incluye un panel superior del servidor, un Conducto de Escape Vertical (pieza n.º 34370-COX), un Director de Flujo de Aire (No. de parte 34570-COO) y un Juego de Sellado para Puerta Trasera (No. de parte 34573-000). Cuando se utiliza el conducto, no se pueden utilizar las dos aberturas para cables de 3 pulgadas (76 mm) de diámetro con arandelas en el panel superior y el gabinete debe incluir una puerta trasera de metal sólido
- Soporte para equipos:
 - Dos pares de rieles de montaje para equipos dentro del gabinete
 - Espacio en U de 1-3/4 pulgadas (44.45 mm), marcado y numerado de abajo hacia arriba en todos los rieles
 - Los espacios de los orificios verticales de 19" de ancho, Universal 5/8 pulgadas - 5/8 pulgadas - 1/2 pulgada (15.9 mm - 15.9 mm - 12.7 mm) cumplen con las Normas CEA-310-E y EIA/ECA-310-E
 - Órificios con perforación cuadrada que admiten tuercas enjauladas
- Profundidad ajustable, los rieles se deslizan de adelante hacia atrás; hay marcas de profundidad en el marco para facilitar la alineación
- Incluye 25 tuercas enjauladas M6 y 25 tornillos con rieles con perforación cuadrada
- Capacidad de carga: 3000 lb (1360 kg), estáticos y dinámicos
- Conexión a tierra: Los rieles de montaje, el panel superior, los paneles laterales y las puertas están unidos eléctricamente al marco del gabinete; se incluye un bloque de terminación a tierra para poner el marco a tierra
- Certificaciones: Requisitos genéricos de Telecordia Technologies GR-63-CORE, edición 3, marzo de 2006, párrafo 5.4.3, curva 1; ISTA 3E 2006, prueba n.º 3; ISTA 3E 2006, prueba n.º 4
- Material: Extrusión de acero y aluminio
- Construcción: Marco soldado y fijado con pernos, los rieles de montaje se atornillan al marco
- Acabado: Recubrimiento en polvo híbrido epoxy-poliéster, color negro

ACCESORIOS DE CONTROL TÉRMICO

El hecho de mantener un flujo de aire de un solo sentido de frío a caliente en todo el gabinete es clave para mejorar el rendimiento térmico para los equipos y la eficiencia en el centro de datos. Los accesorios de control térmico para el Gabinete TeraFrame HD Serie F ayudan a guiar el flujo de aire por todo el gabinete para evitar la recirculación de aire de escape caliente por el equipo.



Juego de Desviación de Aire

El Juego de Desviación de Aire bloquea el flujo de aire alrededor de la parte superior, la parte inferior y los costados del espacio de montaje en bastidor dentro del gabinete. Utilice los Paneles de Relleno a Presión con el Juego de Desviación de Aire para separar el aire caliente y el aire frío en el interior del gabinete. El juego exige un retroceso del riel de montaje de equipos de 1.7 pulgadas (43 mm) a 2.5 pulgadas (63 mm). Seleccione la altura para que coincida con el gabinete.

N	lo de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
Г	16270-C02	Para gabinetes de 42U, negros	12 (5.4)
Г	16270-C05	Para gabinetes de 45U, negros	13 (5.9)
Г	16270-C07	Para gabinetes de 47U, negros	13 (5.9)



Panel Ciegos a Presión

Use los Paneles ciegos a Presión para sellar cualquier espacio abierto entre los montajes del gabinete. Los Paneles ciegos a Presión se combinan con el Juego de Desviación de Aire para crear un pasaje de flujo de aire de un solo sentido dentro del gabinete que separa el aire caliente y el aire frío. Los Paneles ciegos a Presión están disponibles en versiones de 1U y 2U y en paquetes de varias unidades.

No de parte	Descripción	Peso de envío en lb (kg)
34537-000	1U x 19" según la Norma EIA, 1 de cada uno, negro	1 (0.5)
34537-001	1U x 19" según la Norma EIA, 6 de cada uno, negro	4 (1.8)
34537-002	1U x 19" según la Norma EIA, 50 de cada uno, negro	22 (10.0)
34538-000	2U x 19" según la Norma EIA, 1 de cada uno, negro	2 (0.9)
34538-001	2U x 19" según la Norma EIA, 6 de cada uno, negro	4 (1.8)
34538-002	2U x 19" según la Norma EIA, 50 de cada uno, negro	35 (15.9)



Panel Inferior

El Panel Inferior cubre la parte inferior del gabinete y bloquea el flujo de aire hacia el interior y el exterior de la base del gabinete. El diseño telescópico de dos partes se adapta a todos los Gabinetes Teraframe HD Serie F. El Panel Inferior incluye un puerto de acceso para cables de 3 pulgadas por 11.75 pulgadas (76 mm x 292 mm) sellado con cepillos y ubicado en la parte trasera central del panel. Utilice el Panel Inferior con un Juego de Desviación de Aire y Paneles de Relleno a Presión para mejorar el flujo de aire de adelante hacia atrás y de adelante hacia arriba en los Gabinetes TeraFrame HD.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
16278-C01	Panel inferior, negro	19 (8.6)

ORGANIZACIÓN DE CABLES

Agregue accesorios de organización de cables para definir pasajes separados específicos para los cables de red y los cables de alimentación, para ayudar a mantener el radio necesario para la flexión de los cables y para almacenar la holgura de los cables para que no interfiera con los pasajes del flujo de aire. Los accesorios de organización de cables típicamente se instalan en la parte posterior del gabinete detrás del par de rieles de montaje de equipos trasero. Hay varios estilos de organización de cables disponibles.



Utilice la Barra de Amarre para Cables para asegurar un solo mazo de cables de red o de alimentación dentro del gabinete mediante correas Saf-T-Grip® o cables de amarre. La barra cuenta con bordes ranurados para asegurar que las correas Saf-T-Grips y los amarres de cables no se deslicen y mantengan su posición vertical. La barra se acopla al marco del gabinete y tiene sólo 1.5 pulgadas (38 mm) de ancho, lo que permite la colocación de varias barras lado a lado dentro del gabinete. La barra requiere un retroceso mínimo del riel de montaje de equipos de 2.5 pulgadas (64 mm). Seleccione la barra para que coincida con la altura del gabinete.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
16272-C02	Para gabinetes de 42U, negros	7 (3.2)
16272-C05	Para gabinetes de 45U, negros	8 (3.6)
16272-C07	Para gabinetes de 47U, negros	8 (3.6)



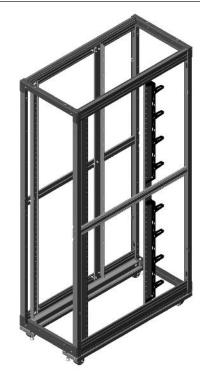
Utilice el Soporte de Amarre para Cables para asegurar varios mazos de cables de red o de alimentación dentro del gabinete mediante correas Saf-T-Grip® o cables de amarre. El soporte cuenta con puntos de acople con forma de "U" para las correas Saf-T-Grips o los cables de amarre. El soporte se acopla al marco del gabinete y tiene 5.125 pulgadas (130 mm) de ancho. El soporte requiere un retroceso mínimo del riel de montaje de equipos de 5 pulgadas (127 mm). Seleccione el soporte para que coincida con la altura del gabinete.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
16273-C02	Para gabinetes de 42U, negros	12 (5.4)
16273-C05	Para gabinetes de 45U, negros	13 (5.9)
16273-C07	Para gabinetes de 47U, negros	14 (6.4)

Organizador Vertical con anillos para fijar cables

El Organizador Vertical con anillos para fijar cablés se acopla al costado de los rieles de montaje de equipos del gabinete para crear un pasaje vertical para los cables. Los anillos de organización de cables plásticos y con forma de "C" guían y organizan los cables. Los anillos tienen aproximadamente 1.4 pulgadas (36 mm) de ancho y 4 pulgadas (100 mm) de profundidad. El organizador requiere un retroceso mínimo del riel de montaje de equipos de 4.8 pulgadas (122 mm). Seleccione el organizador para que coincida con la altura del gabinete.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
16275-C02	Para gabinetes de 42U, negros	5 (2.3)
16275-C05	Para gabinetes de 45U, negros	5 (2.3)
16275-C07	Para gabinetes de 47U, negros	6 (2.7)



Marco del Gabinete TeraFrame HD Serie F con el Organizador Vertical con anillos para fijar cables

Soporte de Amarre de Toma Múltiple

Admite una PDU vertical/toma múltiple de CPI de 3.5 pulgadas (89 mm) de ancho o dos de 2.3 pulgadas (58 mm) de ancho para los gabinetes y proporciona varios puntos de acople para ajustar los mazos de cables de alimentación con correas Saf-T-Grip o cintillos para cables. El soporte se acopla al marco del gabinete y tiene 8.375 pulgadas (213 cm) de ancho. Los orificios de montaje de la toma múltiple están espaciados a 64.75 pulgadas (1645 mm) o 36.75 pulgadas (934 mm) de distancia. El soporte requiere un retroceso mínimo del riel de montaje de equipos de 5 pulgadas (127 mm). Seleccione el soporte para que coincida con la altura del gabinete.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
16274-C02	Para gabinetes de 42U, negros	14 (6.4)
16274-C05	Para gabinetes de 45U, negros	15 (6.8)
16274-C07	Para gabinetes de 47U, negros	16 (7.3)

Nota: Soporte -C05 o más alto necesario para las PDU de 68.5" de altura (1740 mm) y 70.5" de altura (1791 mm).

Organizador de Tomas Múltiples Verticales Dobles

El Örganizador de Tomas Múltiples Verticales Dobles se fija al marco del gabinete y tiene 4.3 pulgadas (110 mm) de ancho. El organizador admite dos PDU verticales/tomas múltiples de CPI de 1.8 pulgadas (45 mm) de ancho para los gabinetes. Los orificios de montaje de la toma múltiple están espaciados a 64.75 pulgadas (1645 mm) o 36.75 pulgadas (934 mm) de distancia. El soporte requiere un retroceso mínimo del riel de montaje de equipos de 6.3 pulgadas (160 mm). Seleccione el soporte para que coincida con la altura del gabinete.

No de parte	Descripción	Peso de envío en Ib (kg)
34595-C02	Para gabinetes de 42U, negros	14 (6.4)
34595-C05	Para gabinetes de 45U, negros	15 (6.8)
34595-C07	Para gabinetes de 47U, negros	16 (7.3)

Nota: Soporte -C05 o más alto necesario para las PDU de 68.5" de altura (1740 mm) y 70.5" de altura (1791 mm).



