



Bandeja de la consola KMMLED156 de 15,6" de montaje en rack para Dell EMC

Guía del usuario/instalador

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y puede no ser adecuada para todas las aplicaciones. Aunque se han tomado todas las precauciones posibles para asegurar la precisión y la integridad de este documento, Vertiv no asume ninguna responsabilidad y excluye toda responsabilidad por los daños resultantes del uso de esta información o por cualquier error u omisión. Consulte las demás prácticas o los códigos de construcción locales según corresponda a los métodos, las herramientas y los materiales correctos que se deben utilizar en la ejecución de los procedimientos no específicamente descritos en este documento.

Los productos que abarca este manual de instrucciones son fabricados o vendidos por Vertiv. Este documento es propiedad de Vertiv y contiene información confidencial y privilegiada de Vertiv. Toda reproducción, utilización o divulgación sin la autorización por escrito de Vertiv queda totalmente prohibida.

Los nombres de las empresas y los productos son marcas comerciales o marcas registradas de las respectivas empresas. Toda pregunta relativa al uso de nombres de marcas se debe dirigir al fabricante original.

Sitio de asistencia técnica

Si tiene cualquier problema de instalación o funcionamiento con el producto, consulte la sección pertinente de este manual para ver si se puede resolver el problema siguiendo los procedimientos descritos. Para obtener ayuda adicional, visite <https://www.VertivCo.com/en-us/support/>.

ÍNDICE

1 Información general	1
1.1 Precauciones de seguridad	1
1.2 General	2
2 Instalación	5
2.1 Instalación de los carriles tensores en un rack EIA estándar	5
2.2 Instalación del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156	9
2.3 Fijación del brazo organizador de cables (CMA)	11
2.4 Conexión del conjunto KMMLED156	12
3 Funcionamiento de la consola	15
3.1 Uso de los menús y submenús OSD	16
3.2 Opciones del menú OSD	16
4 Apéndices	19
Apéndice A: Especificaciones técnicas	19
Apéndice B: Gráfico de velocidad USB 2.0	20
Apéndice C: Mantenimiento del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156	21
Apéndice D: Kit de soporte del conmutador KVM Vertiv™ (DRMK-81)	26

1 INFORMACIÓN GENERAL

El sistema de acceso local del rack Vertiv™ KMMLED156 proporciona funcionalidad de teclado, monitor y mouse en el espacio de una unidad (1U) de rack. El sistema incluye la consola KMMLED156 y el conjunto de la bandeja deslizante, además de un kit de carriles tensores por separado. Los dos cables de video suministrados son el cable VGA (instalado) y el cable DisplayPort de reemplazo. También se puede usar un cable DVI proporcionado por el cliente.

Las características incluyen:

- Consola KMM modular diseñada para la instalación del sistema y el mantenimiento de la consola de forma fácil
- Entradas de video VGA, DisplayPort y DVI
- Teclado USB extraíble para un rápido cambio o reemplazo
- Instalaciones estándar sin herramientas de principio a fin
- Puertos dobles de paso compatibles con USB 2.0

NOTA: Separar la consola KMMLED156 de la bandeja deslizante puede facilitar el posicionamiento y la instalación de la bandeja deslizante en los carriles tensores montados en el rack. Consulte las instrucciones para extraer la consola KMMLED156 de la bandeja deslizante.

NOTA: El kit de carriles tensores (DRMK-82) ya viene incluido con la bandeja de la consola KMMLED156. Si es necesario instalar los carriles tensores en el rack, consulte [Instalación de los carriles tensores en un rack EIA estándar](#) en la página 5 y [Reemplazo de los conjuntos de carriles tensores](#) en la página 25.

NOTA: El conjunto de la consola está configurado con un cable de video VGA. Si tiene pensado usar una fuente de monitor de video DisplayPort, debe sustituir el cable VGA por el cable DisplayPort o un cable DVI proporcionado por el cliente antes de instalar el conjunto de la consola en los carriles tensores montados en el rack. Consulte [Reemplazo del cable de video](#) en la página 25.

NOTA: El kit de soporte del conmutador KVM (DRMK-81) está disponible para instalar determinados aparatos KVM de la marca Dell EMC dentro del mismo espacio de una unidad (1U) de montaje en rack que la bandeja de la consola KMMLED156. El kit de carriles tensores (DRMK-82), incluido con la bandeja de la consola KMMLED156, es compatible con el kit de soporte del conmutador KVM Vertiv™. Consulte [Kit de soporte del conmutador KVM Vertiv™ \(DRMK-81\)](#) en la página 26 para ver las instrucciones de instalación.

1.1 Precauciones de seguridad

Observe las pautas de seguridad siguientes para garantizar, en la medida de lo posible, su seguridad personal e intentar proteger el sistema y el entorno de trabajo de posibles daños.



¡ADVERTENCIA! Las fuentes de alimentación del sistema pueden producir voltajes y niveles de energía altos que pueden provocar lesiones corporales. Solo los técnicos de mantenimiento cualificados están autorizados para quitar las cubiertas y acceder a los componentes internos del sistema.

Este documento solo se aplica a la bandeja de la consola KMMLED156 de 15,6" con montaje en rack para Dell EMC. También se recomienda leer y seguir el resto de las instrucciones de seguridad que figuran en las siguientes guías del usuario:

- Guía de instalación rápida de la bandeja de la consola KMMLED156 de 15,6" con montaje en rack para Dell EMC
- Guía sobre seguridad, medioambiente y normativa

1.2 General

Revise y siga las instrucciones de seguridad a continuación:

- Siga las indicaciones de mantenimiento.
- No realice operaciones de mantenimiento en ningún producto, con excepción de las operaciones de mantenimiento que se describen en la documentación del sistema.
- No abra ni quite las cubiertas marcadas con un símbolo triangular en el que aparece un relámpago ya que puede exponerse a descargas eléctricas.
- Solo un técnico de mantenimiento cualificado deberá realizar el mantenimiento de los componentes que se encuentran dentro de estos compartimentos.
- No intente abrir este producto a menos que cuente con la documentación adecuada de mantenimiento.
- Si se produce alguna de las situaciones siguientes, desenchufe el producto de la toma eléctrica y sustituya la pieza, o bien póngase en contacto con el proveedor de mantenimiento cualificado:
 - El cable de alimentación, el cable de extensión o el enchufe están dañados.
 - Algún objeto ha caído dentro del producto.
 - El producto se ha expuesto al agua.
 - El producto se ha caído o ha sufrido daños.
 - El producto no funciona correctamente cuando se siguen las instrucciones de uso.
- Mantenga el sistema alejado de radiadores y otras fuentes de calor.
- No derrame comida ni líquidos sobre los componentes del sistema, ni utilice nunca el producto en una zona donde haya humedad. Si el sistema se moja, consulte la sección apropiada en la guía de resolución de problemas, o bien póngase en contacto con Asistencia Técnica.
- Use este producto solo con equipos homologados.
- Deje que el producto se enfríe antes de quitar las cubiertas o de tocar los componentes internos.
- Use este producto solo con el tipo de fuente de alimentación externa indicado en la etiqueta de especificaciones eléctricas. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación necesaria, consulte con el proveedor de mantenimiento o con la compañía eléctrica local.

NOTA: Para evitar daños en el sistema, asegúrese de que el interruptor selector de voltaje (si está instalado) de la fuente de alimentación esté ajustado al voltaje que más se aproxime a la alimentación de CA disponible en su localidad. Asegúrese también de que todos los dispositivos tengan las especificaciones eléctricas adecuadas para su funcionamiento.

- Asegúrese de que el monitor y los dispositivos conectados tengan las especificaciones eléctricas adecuadas para un funcionamiento correcto con la alimentación disponible en su localidad.

- Use únicamente los cables de alimentación que se suministran con el producto.
- Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, enchufe los cables de alimentación del sistema y de los periféricos a salidas eléctricas con conexión a tierra. Estos cables están equipados con enchufes de tres clavijas que proporcionan una conexión a tierra adecuada. No use enchufes adaptadores ni quite la clavija de conexión a tierra del cable.
- Compruebe las especificaciones de los cables de extensión y de los enchufes múltiples. Asegúrese de que el amperaje total de todos los productos conectados al enchufe múltiple no supere el 80 por ciento del límite de amperaje del enchufe múltiple.
- Para ayudar a proteger el sistema de aumentos o disminuciones repentinos y momentáneos en el suministro eléctrico, use un eliminador de sobrevoltaje, un acondicionador de línea o una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS).
- Coloque los cables del sistema y de alimentación con cuidado. Instale los cables de modo que no pueda pisarlos, ni tropezarse con ellos. Asegúrese de que no haya ningún objeto sobre los cables.
- No modifique los cables de alimentación ni los enchufes. En el caso de que vaya a modificar la ubicación del sistema, consulte a un electricista autorizado o a la compañía eléctrica. Cumpla siempre con las normas de instalación eléctrica locales o nacionales.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

2 INSTALACIÓN

Se deben instalar los carriles tensores suministrados antes de instalar el conjunto de la consola KMMLED156.



PRECAUCIÓN: Si va a instalar más de una unidad al mismo tiempo, mantenga los carriles externos alineados con los carriles internos que están montados en la bandeja deslizante. Los carriles y las bandejas deslizantes que se envían juntos se deben emparejar. Los pares emparejados incorrectamente pueden ocasionar daños a los conjuntos de carriles, la bandeja deslizante o el gabinete del rack.

2.1 Instalación de los carriles tensores en un rack EIA estándar

Los conjuntos de carriles tensores están marcados con una L para el conjunto izquierdo y una R para el conjunto derecho. Las partes delanteras de ambos conjuntos están marcadas FRONT (frente) para garantizar la instalación correcta en el rack.

El mecanismo de montaje de los carriles tensores tiene dos clavijas accionadas por resorte que se retraen en cada extremo del conjunto de carril. Las clavijas encajan en orificios 10-32 o racks EIA de orificios de montaje cuadrados o redondos estándar. Las clavijas accionadas por resorte se autoajustan para adaptarse a los orificios de los carriles del rack.

NOTA: Cada conjunto de casquillos accionados por resorte está provisto de lengüetas de liberación para tirar y desenganchar el conjunto de carriles tensores.

Para instalar los conjuntos de carriles tensores en un rack:

1. Alinee las dos clavijas traseras accionadas por resorte del conjunto del carril tensor con los correspondientes orificios en el rack y tire para fijar.
2. Extienda el conjunto de carriles en la longitud adecuada para el rack.
3. Alinee las dos clavijas delanteras accionadas por resorte del conjunto del carril tensor con los correspondientes orificios en el rack y presione para fijar.

NOTA: Las lengüetas de liberación hacen clic para indicar que las clavijas están completamente enganchadas.

4. Repita los pasos para el carril en el lado opuesto del rack.

Figura 2.1 Instalación del conjunto del carril tensor (se muestra la configuración de orificios cuadrados)

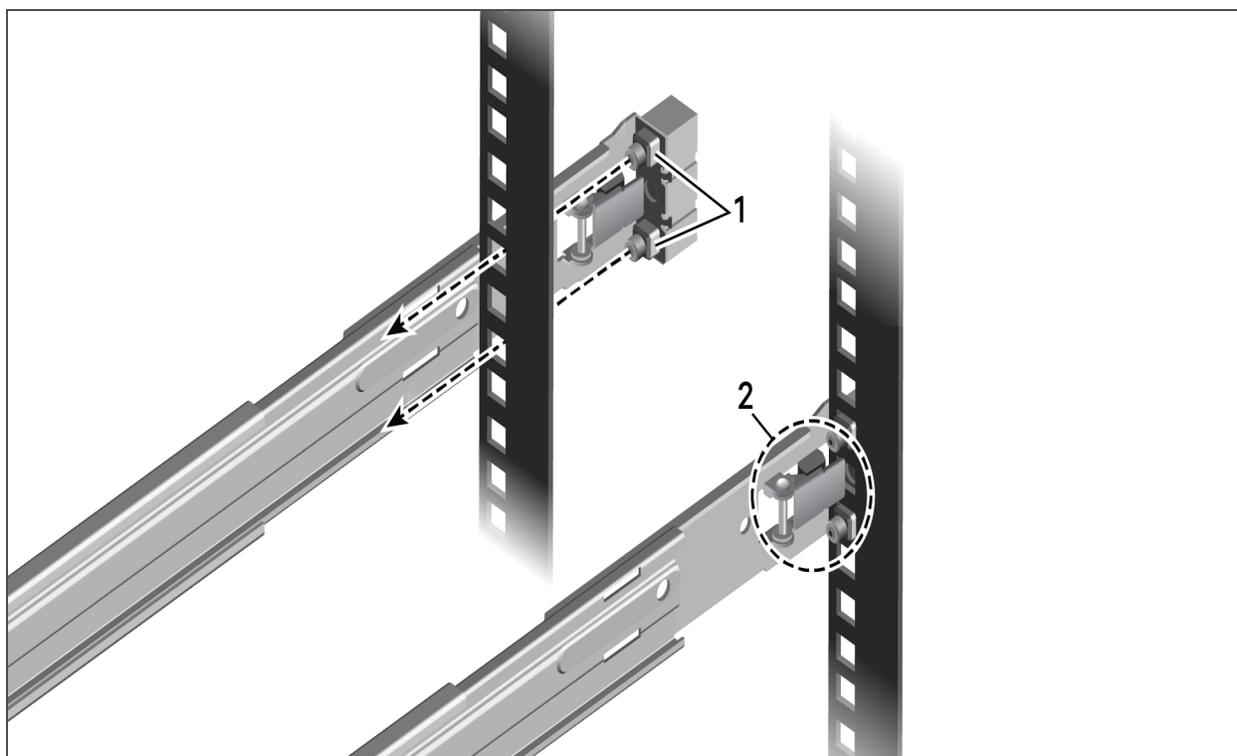


Tabla 2.1 Componentes del conjunto del carril tensor

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Clavijas accionadas por resorte
2	Lengüeta de liberación

Figura 2.2 Extensión de los conjuntos de carriles izquierdo y derecho

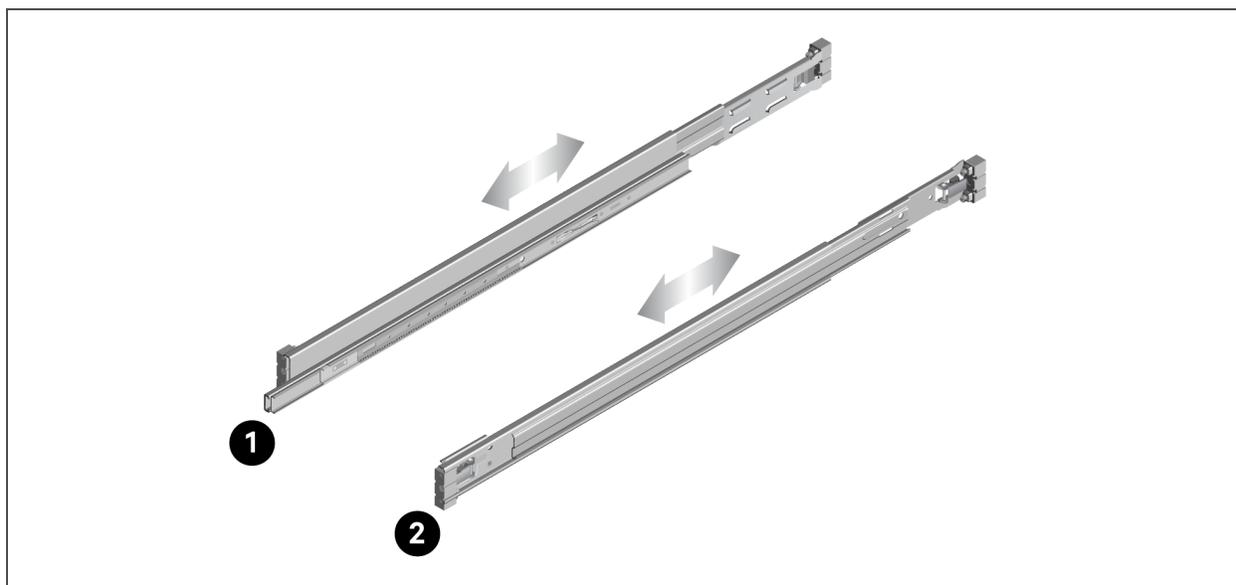


Tabla 2.2 Conjuntos de carriles tensores

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Conjunto del carril tensor izquierdo
2	Conjunto del carril tensor derecho

Figura 2.3 Extensión del carril tensor exterior

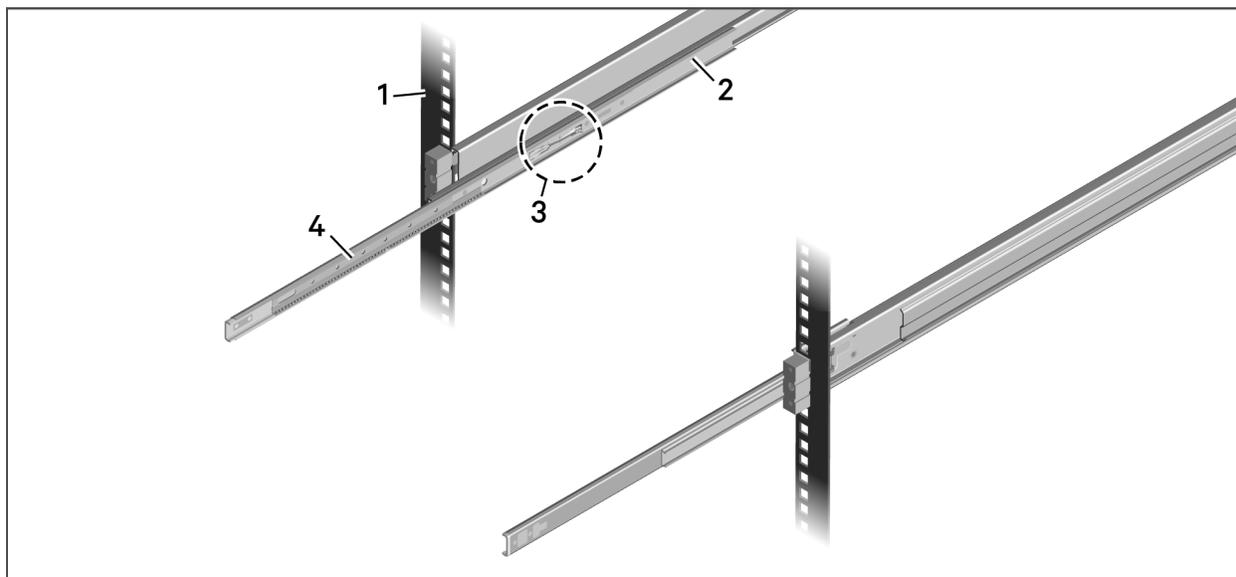


Tabla 2.3 Componentes deslizantes internos y externos

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Rack
2	Carril tensor del rack
3	Liberación del pasador del carril tensor externo
4	Carril tensor exterior

Para bloquear el carril tensor externo completamente extendido:

Presione el pasador para liberar el carril tensor externo.

Para fijar las tapas en los extremos delanteros de los carriles:

NOTA: Las tapas del extremo se pueden instalar en cualquier momento durante el montaje de la consola.



PRECAUCIÓN: La clavija central de la tapa no está centrada. La tapa debe girarse en 180° para lograr la alineación correcta.

1. Inserte holgadamente la clavija del centro de la tapa del extremo en el orificio central del extremo del carril.

NOTA: No ajuste la tapa. Determine si los lados de la tapa del extremo quedarán nivelados con los lados del extremo del carril antes de la colocación final de la tapa. Puede ser necesario girar la tapa en 180° para lograr la alineación correcta.

2. Una vez alineados, inserte la tapa empujándola.
3. Alinee la cubierta de la tapa del extremo y empújela para conectar los sujetadores interiores.
4. Repita el procedimiento para la segunda tapa del extremo.

Figura 2.4 Instalación de la tapa y la cubierta del extremo del carril

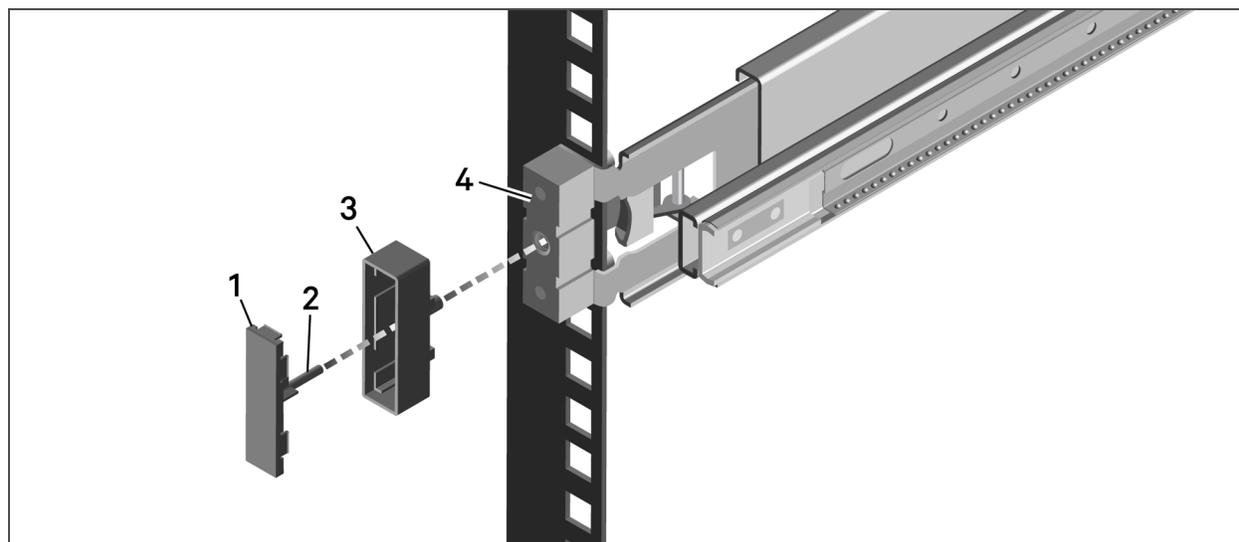


Tabla 2.4 Instalación del conjunto del carril tensor

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Cubierta de la tapa del extremo
2	Poste de la cubierta de la tapa del extremo
3	Tapa del extremo
4	Extremo del carril

2.2 Instalación del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156

La bandeja deslizante viene preensamblada con la bandeja de la consola KMMLED156 y el teclado USB.

! PRECAUCIÓN: No fijar el anillo de rodamiento antes de instalar la bandeja puede ocasionar daños en el conjunto de la bandeja deslizante. Para evitar daños al anillo de rodamiento, extraiga completamente hacia delante la parte deslizante externa y el cojinete de deslizamiento antes de instalar el conjunto de la bandeja deslizante.

Figura 2.5 Anillo de rodamiento y componentes del sujetador

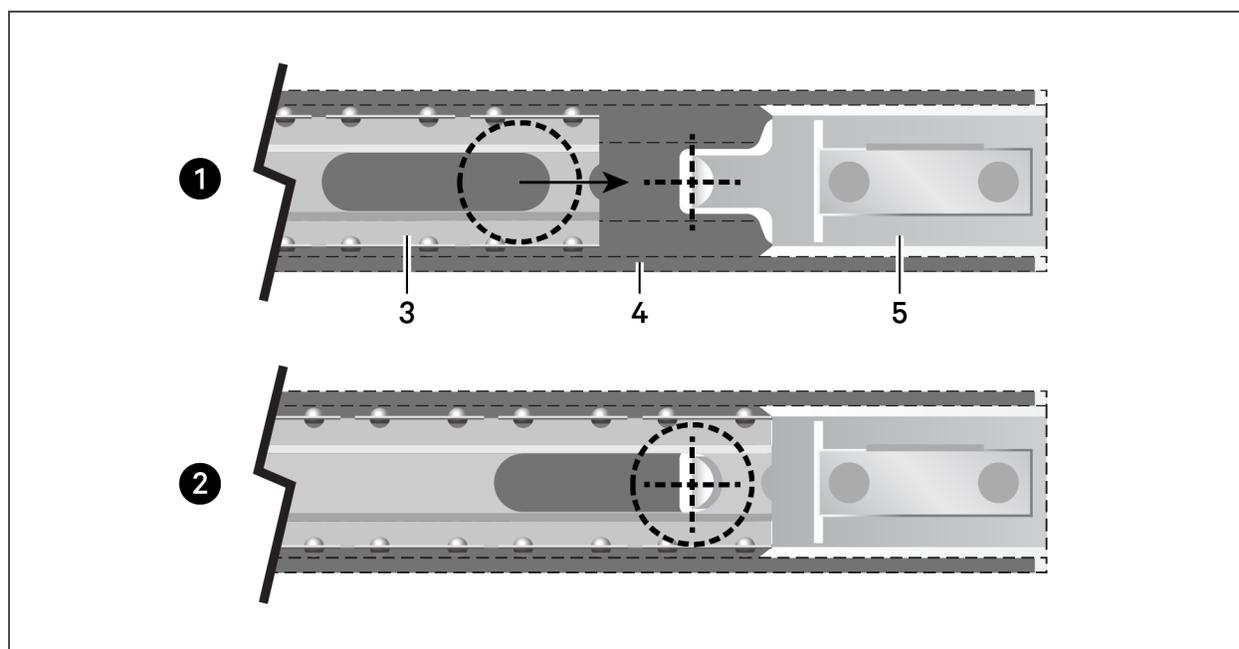


Tabla 2.5 Anillo de rodamiento y componentes del sujetador

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Anillo interior del rodamiento desconectado del sujetador del anillo de rodamiento
2	Anillo interior del rodamiento conectado al sujetador del anillo de rodamiento
3	Anillo interior del rodamiento
4	Cojinete de deslizamiento
5	Pinza del anillo de rodamiento

Para instalar el conjunto KMMLED156:

1. Extienda los carriles tensores externos izquierdo y derecho hasta que se enganche el pasador del deslizador externo.
2. Compruebe que los anillos de rodamiento estén fijos (en la posición completamente hacia delante).
3. Alinee y acople los extremos de los carriles tensores internos y externos. Los carriles deben estar debidamente encajados antes de continuar. Si es necesario, desacople y repositone los carriles tensores para lograr la correcta alineación.
4. Empuje la bandeja deslizando alineada hasta que esté completamente insertada en el rack.
5. Extienda completamente y retraiga la bandeja deslizando como mínimo una vez para asegurarse de que todos los componentes estén colocados correctamente.

Figura 2.6 Instalación del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156

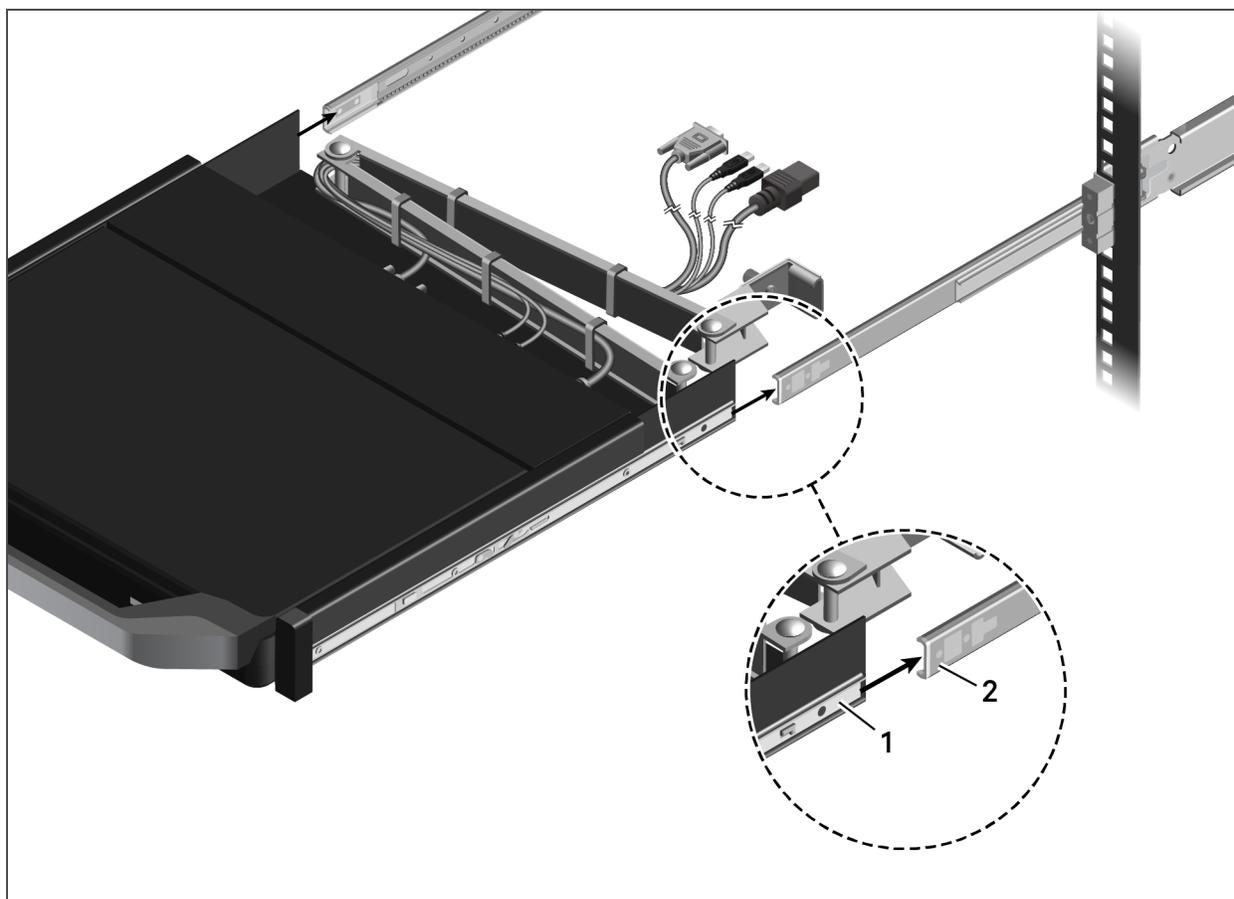


Tabla 2.6 Instalación del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Carril tensor interno
2	Carril tensor externo

2.3 Fijación del brazo organizador de cables (CMA)

Después de montar la bandeja deslizante en el rack, puede fijar el brazo organizador de cables al soporte del conjunto de carriles tensores.

Para fijar el CMA y los cables en el soporte del conjunto de carriles tensores:

1. Deslice el pasador del brazo organizador de cables (CMA) sobre la brida de fijación del CMA.
2. Fije el pasador del CMA a la brida de fijación del CMA con el tornillo de aletas.

NOTA: En racks de espacio muy reducido, puede usar un destornillador Phillips® para ajustar el tornillo de aletas.

3. Pase con cuidado los cables por el cable canal del CMA y luego sujételos con una brida para cables al soporte posterior.

Figura 2.7 Fijación del CMA

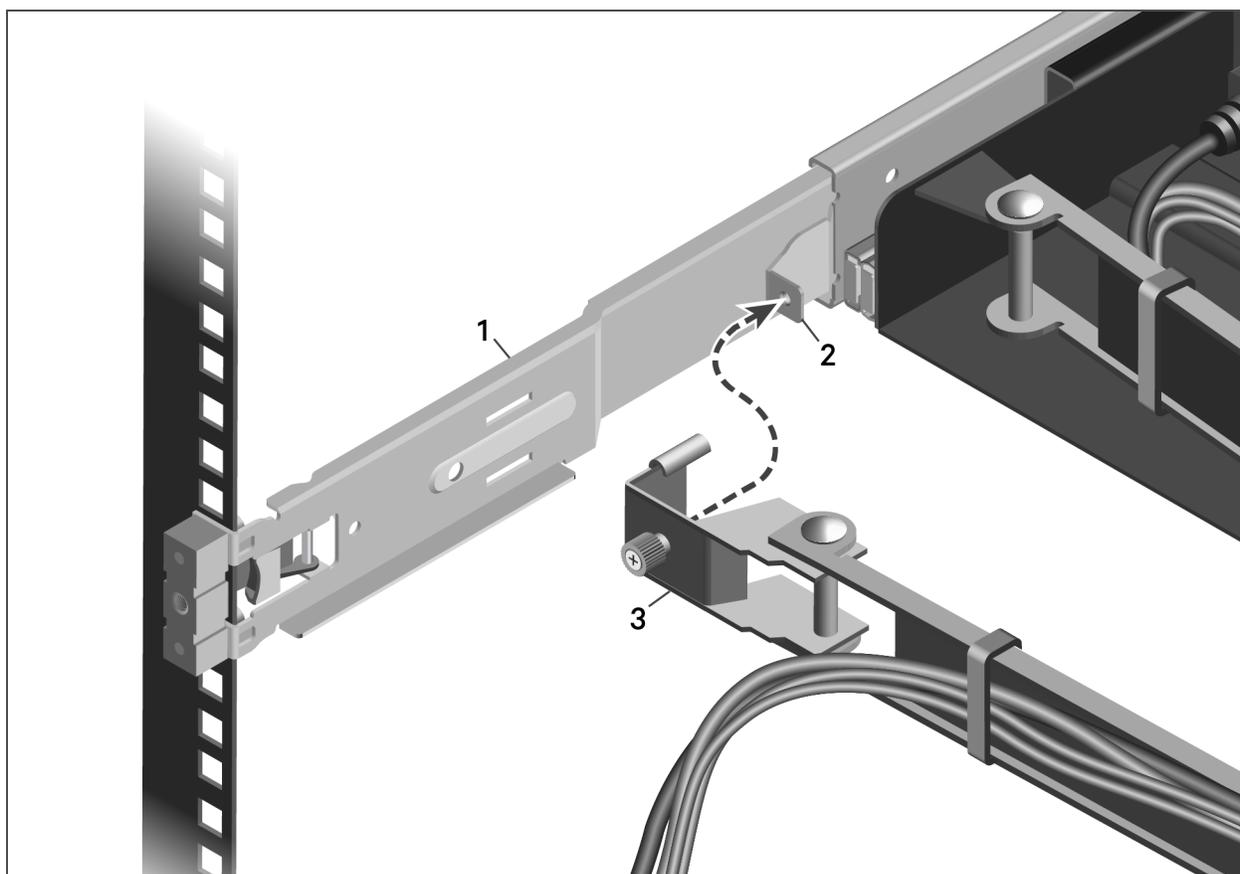
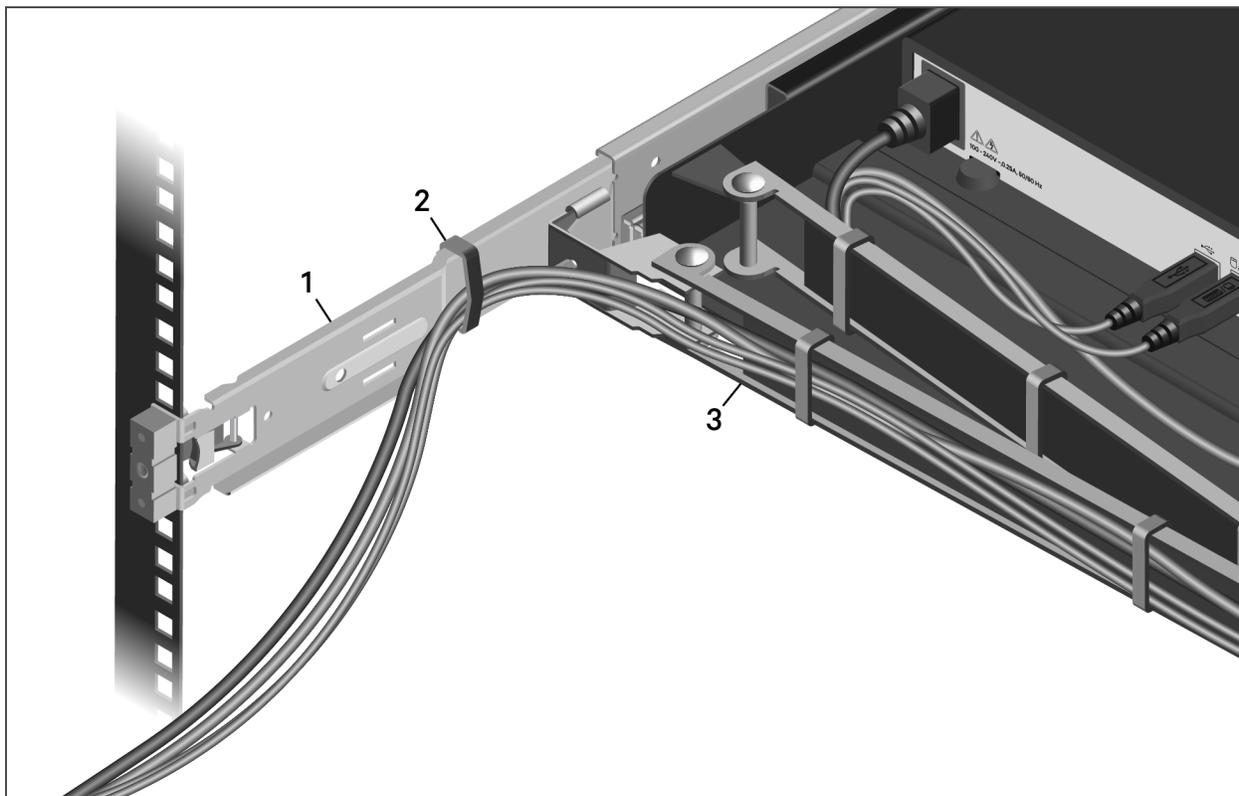


Tabla 2.7 Descripciones del brazo organizador de cables

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Conjunto del carril tensor
2	Brida de fijación del CMA
3	Pasador del CMA (con tornillo de aletas)

Figura 2.8 Fijación de los cables al soporte posterior



2.4 Conexión del conjunto KMMLED156

Después de instalar el conjunto KMMLED156 en los carriles tensores, puede conectar los cables de destino y de alimentación a la consola.

Para conectar el conjunto KMMLED156:

1. Conecte los conectores de video y USB al dispositivo de destino.
2. Enchufe el cable de alimentación a una salida eléctrica con una correcta conexión a tierra o una unidad de distribución de energía (PDU).
3. (Opcional) Ate los cables sobrantes doblándolos en forma de ocho con una atadura de cables.

NOTA: No enrolle los cables en forma de espiral. Para reducir al mínimo la interferencia eléctrica del cable de video, enrolle el cable en forma de ocho.

Figura 2.9 Conexiones del conjunto KMMLED156

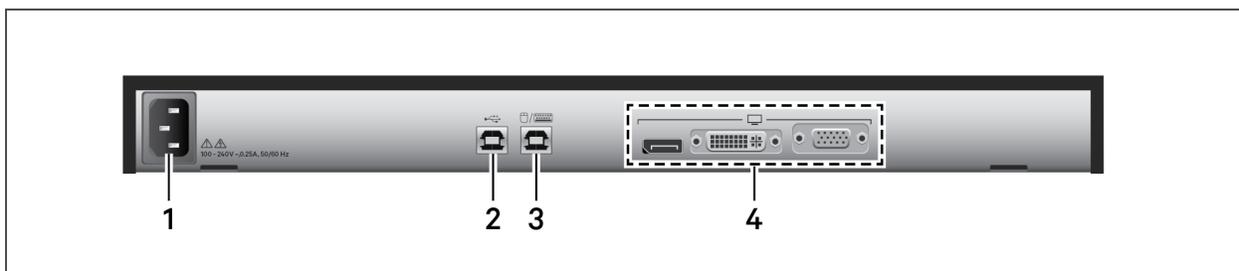


Tabla 2.8 Conexiones del conjunto KMMLED156

ELEMENTO	CONEXIONES
1	Alimentación CA
2	USB de paso
3	USB del teclado y el mouse
4	Conexiones de cables de entrada DisplayPort, DVI y VGA (de izquierda a derecha)

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

3 FUNCIONAMIENTO DE LA CONSOLA

La visualización en pantalla (OSD) plana se configura con los iconos del extremo superior derecho del teclado. Estos iconos de exploración se definen en la tabla siguiente.

Figura 3.1 Menú OSD

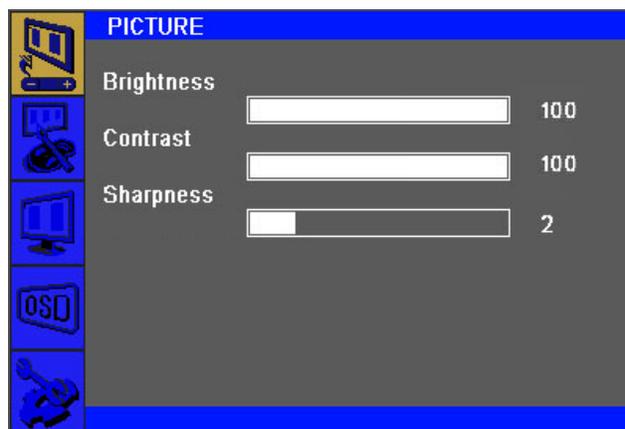


Tabla 3.1 Funciones de iconos del teclado para navegar y configurar la OSD

ICONO	NOMBRE	FUNCIÓN
	Encendido/LED (estado)	Iluminado: Encendido No iluminado: Desactivado Parpadeo: No se ha detectado una señal de video
	MENÚ	Muestra o activa los menús, los submenús y las categorías de configuración.
	SELECCIONAR	Salte de los submenús; también, cuando la OSD no es activada por el icono de menú, este icono muestra las opciones de fuente para seleccionar, que siguen cuando se pulsa el icono de menú para cambiar la selección.
	FLECHA ARRIBA	Ascende por el ciclo de las cuatro o cinco opciones de ficha; se debe pulsar el icono de menú para seleccionar una función del submenú.
	FLECHA ABAJO	Desciende por el ciclo de las cuatro o cinco opciones de ficha; se debe pulsar el icono de menú para seleccionar una función del submenú.

* Sin ventana de visualización en pantalla.

3.1 Uso de los menús y submenús OSD

A continuación se muestra un procedimiento de ejemplo. Si cambia la configuración y luego pasa a otro menú o sale del menú OSD, los cambios se guardarán automáticamente.

Para configurar la OSD:

1. Pulse el icono de menú para acceder a la visualización en pantalla.
2. Pulse el icono de menú para acceder al menú principal (Picture [imagen], Color [color], Screen [pantalla] (VGA only) [solo VGA], OSD y SETUP [configuración]).
3. Pulse nuevamente el icono de menú para seleccionar el icono de la imagen del menú principal y mueva el cursor al submenú (Brightness) (brillo).

O bien

Pulse el icono de flecha arriba o abajo para seleccionar otro icono del menú principal.

4. Pulse el icono de flecha arriba o flecha abajo para seleccionar el elemento del submenú y pulse el icono de seleccionar para seleccionar el valor.

3.2 Opciones del menú OSD

Las opciones de configuración se indican en la tabla siguiente.

Tabla 3.2 Opciones de configuración de OSD

MENÚ PRINCIPAL	SUBMENÚ	VALORES
Picture (imagen)	Brightness (brillo)	100 (0~100)
	Contrast (contraste)	100 (0~100)
	Sharpness (nitidez)	2 (0 ~ 4)
Color	Color Status Management (administración del estado de los colores)	User (Custom Values), Warm, Normal, Cool (Usuario [valores personalizados], Cálido, Normal, Frío)
	Red (rojo)	50 (0~100)*
	Green (verde)	50 (0~100)*
	Blue (azul)	45 (0~100)*
	Auto Color (color automático)	To Start* (para iniciar)
Screen (VGA only) (pantalla [solo VGA])	Auto Configure - Auto Adjust screen (configuración automática: ajuste automático de pantalla)	Restablece todos los valores predeterminados de fábrica para VGA; la pantalla se ve negra durante algunos segundos y vuelve con los valores predeterminados de fábrica para VGA
	H Position (posición H) (Horizontal)	50 (0~100)*
	V Position (posición V) (Vertical)	50 (0~100)*
	Clock (reloj)	50 (0~100)*
	Phase (fase)	42 (0~100)*
	WXGA Mode (modo WXGA)	(1366 x 768; 1360 x 768; 1024 x 768)*, OFF (Default) (desactivado)

Tabla 3.2 Opciones de configuración de OSD (continuación)

MENÚ PRINCIPAL	SUBMENÚ	VALORES
		[predeterminado]
OSD	H Position (posición H)	50 (0~100)
	V Position (posición V)	50 (0~100)
	Transparency (transparencia)	2 (0~7)
	Osd Time (hora de OSD)	10 (0~60)
SETUP (configuración)	Source (fuente)	Auto, RGB (Red, Green, Blue), DP (DisplayPort), DVI (Digital Video Input) (Automático, RGB [rojo, verde, azul], DP [DisplayPort], DVI [entrada de video digital])
	Factory reset (restablecimiento de fábrica)	To Start (para iniciar). Restablece todos los valores predeterminados de fábrica; la pantalla se ve negra durante algunos segundos y vuelve con los valores predeterminados de fábrica
	Aspect Ratio (relación de aspecto)	16:9 (nativa predeterminada)
4:3		
* Solo PC.		

NOTA: La configuración OSD se almacena en la memoria. El menú de configuración de OSD se borra automáticamente después de algunos segundos de no usarlo.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

4 APÉNDICES

Apéndice A: Especificaciones técnicas

Tabla A.1 Especificaciones técnicas

CATEGORÍA	VALOR
Panel LCD	
Tamaño	15,6 pulgadas en diagonal
Tipo	TFT de matriz activa
Tamaño de píxel (horizontal x vertical)	0,017925 mm x 0,017925 mm
Características	
Brillo	220 cd/m2 (típico)
Colores de pantalla	262.144 millones de colores
Relación de aspecto	16:9 (nativa predeterminada) o 4:3
Opciones de resolución	640 x 480 a 60 Hz 1280 x 720 a 60 Hz 1440 x 900 a 60 Hz 800 x 600 a 56 Hz 1280 x 800 a 60 Hz 1600 x 1200 a 60 Hz 800 x 600 a 60 Hz 1280 x 960 a 60 Hz 1680 x 1050 a 60 Hz 1024 x 768 a 60 Hz 1280 x 1024 a 60 Hz 1920 x 1080 a 60 Hz 1152 x 864 a 60 Hz 1366 x 768 a 60 Hz
Modo óptimo/modo máximo	1920 x 1080 a 60 Hz
Conector	VGA, DisplayPort o DVI
Fuente de alimentación	CA 100 - 240 V, 60 Hz - 50 Hz
Consumo de energía	
Consumo estándar	5 vatios
Consumo máximo	<10 vatios
Fuente de alimentación máxima	15 vatios
Ahorro de energía	Menos de 1 vatio
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C a 50% de humedad relativa
	0 °C a 45 °C a 60% de humedad relativa
	0 °C a 40 °C a 80% de humedad relativa
Humedad de funcionamiento	10% a 80%
Altitud de funcionamiento	Máximo de 3048 metros
Temperatura de almacenamiento	20 °C a 90 °C hasta 40 °C
Humedad de almacenamiento	10% a 90%

Apéndice B: Gráfico de velocidad USB 2.0

Tabla B.1 Gráfico de velocidad máxima USB

DISPOSITIVO/DESTINO	DESTINO USB 1.1	DESTINO USB 2.0	DESTINO USB 3.0
Dispositivo USB 1.1	12 megabits por segundo	12 megabits por segundo	12 megabits por segundo
Dispositivo USB 2.0	12 megabits por segundo	480 megabits por segundo	480 megabits por segundo
Dispositivo USB 3.0	12 megabits por segundo	480 megabits por segundo	480 megabits por segundo

Apéndice C: Mantenimiento del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156

El teclado USB, la consola KMMLED156, la bandeja deslizante y los conjuntos de carriles tensores se pueden extraer y reemplazar, si es necesario. Estas instrucciones y las instrucciones de reemplazo del cable de video se proporcionan en este apéndice.

C.1 Reemplazo del teclado USB (DKMMLED156)

Encontrará el teclado al abrir la pantalla de la consola. El acceso para desenganchar el teclado está debajo del conjunto de la bandeja deslizante.

Figura C.1 Extracción del teclado

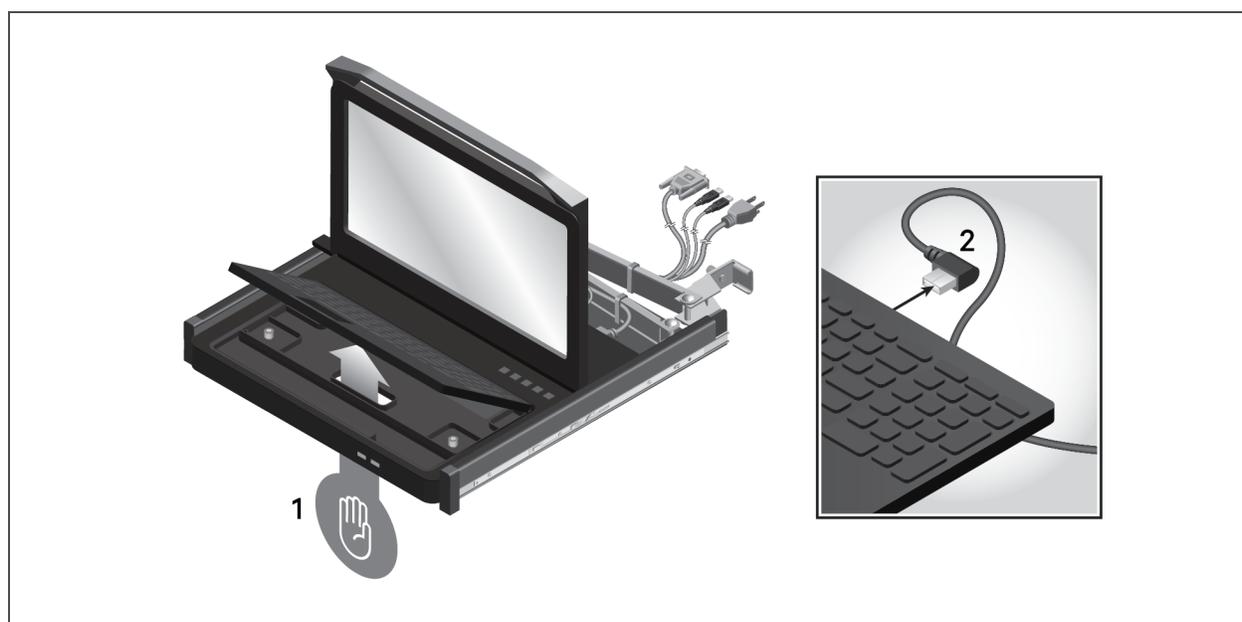


Tabla C.1 Acceso a la bandeja del teclado USB

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Acceso al teclado USB
2	Conector USB

Para extraer el teclado USB de la consola KMMLED156:

1. Extienda completamente hacia adelante la bandeja KMMLED156 y abra la pantalla de la consola.
2. Encuentre la apertura, presione hacia arriba para desenganchar el teclado y levántelo de la bandeja de la consola.
3. Desconecte el teclado del cable USB conectado.
4. Si solo desea reemplazar el teclado, continúe con el siguiente procedimiento de instalación del teclado.

O bien

Si desea reemplazar la consola, vaya a los procedimientos correspondientes en este apéndice.

Para instalar el teclado USB en la consola KMMLED156:

1. Conecte el cable USB del teclado a la consola.
2. Incline la parte posterior del teclado hacia la bandeja del teclado de la consola y empújelo hasta que quede en su lugar.

C.2 Reemplazo de la consola KMMLED156 en la bandeja deslizante

El conjunto de la bandeja deslizante está equipado con dos lengüetas de posicionamiento que reciben y sujetan la parte posterior de la consola KMMLED156. Una vez en posición, la consola se fija adicionalmente a la bandeja deslizante con tres tornillos de aletas ubicados en la cavidad del teclado.

Para extraer la consola KMMLED156 de la bandeja deslizante:

1. Extraiga la consola KMMLED156 completamente hacia delante (para acceder a los cables conectados a la parte posterior de la consola) y desconecte los cables.
2. Extraiga el teclado USB para acceder a los tornillos de aletas de la consola. Consulte [Reemplazo del teclado USB \(DKMMLED156\)](#) en la página 21.
3. Extraiga los tres tornillos de aletas que fijan la consola a la bandeja deslizante.
4. Levante la parte delantera de la consola para inclinarla hacia arriba y tire la consola hacia delante.
5. Si solo desea reemplazar el conjunto KMMLED156, continúe con el siguiente procedimiento de instalación del conjunto KMMLED156.

O bien

Si desea reemplazar la bandeja o los carriles, vaya a los procedimientos correspondientes en este apéndice.

Para instalar la consola KMMLED156 en la bandeja deslizante:

1. Incline y deslice la consola KMMLED156 hacia atrás hasta que la parte posterior de la unidad alcance las dos lengüetas de posicionamiento de la bandeja deslizante.
2. Una vez que las lengüetas posteriores están enganchadas, baje la parte delantera de la consola para colocarla en la bandeja.
3. Compruebe que la parte posterior de la consola no esté apoyada sobre las lengüetas de posicionamiento.
4. Asegure la consola KMMLED156 a la bandeja deslizante con tres tornillos de aletas.
5. Vaya a [Instalación del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156](#) en la página 9 para instalar la bandeja de la consola en los carriles.

Figura C.2 Instalación de la consola KMMLED156 y del teclado USB

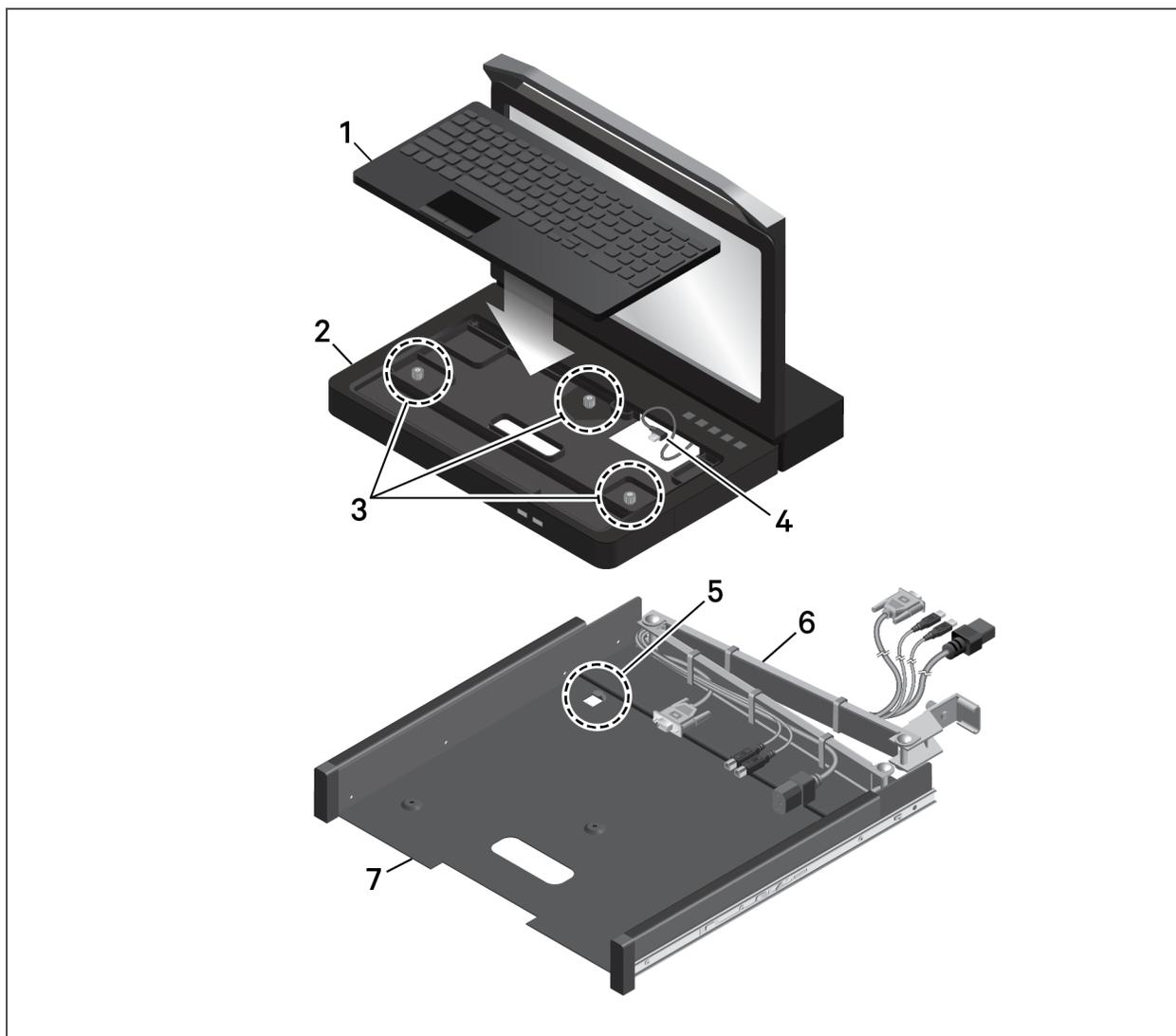


Tabla C.2 Componentes de la consola KMMLED156 y del teclado USB

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Teclado USB
2	Consola KMMLED156
3	Tornillos de aletas
4	Conector USB para teclado
5	Lengüetas de posicionamiento (2)
6	Brazo organizador de cables (CMA):
7	Bandeja deslizante

C.3 Reemplazo de la bandeja deslizante en los carriles tensores

El conjunto de carril tensor se compone de un carril interno y uno externo. Se monta un deslizador interno en cada lado de la bandeja deslizante y se fija en su lugar en el deslizador externo mediante un mecanismo de pasador con resorte. Puede liberar el pasador con resorte para extraer la bandeja deslizante de los conjuntos de carriles desconectando la palanca de liberación en el deslizador interno.

Figura C.3 Extracción de la bandeja deslizante KMMLED156

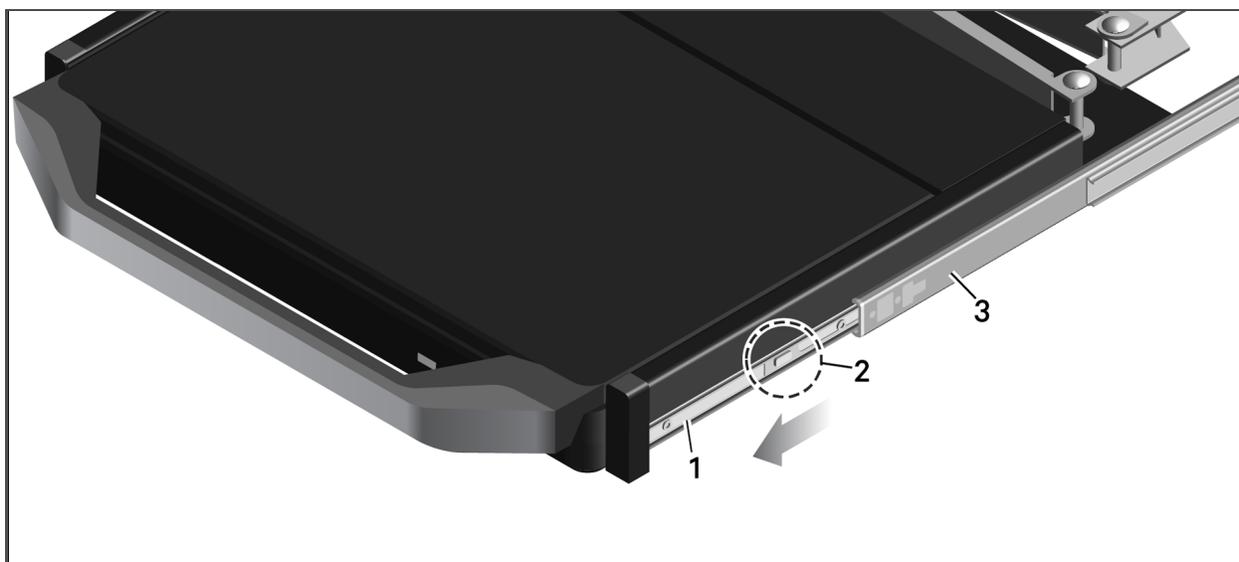


Tabla C.3 Desenganche de los deslizadores interno y externo

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Carril tensor interno
2	Palanca de liberación del deslizador interno
3	Carril tensor externo

Para extraer el conjunto de la bandeja deslizante:

1. Busque todos los cables que se extienden desde el CMA hacia los dispositivos y las fuentes de alimentación externos y desconéctelos. Asegúrese de que estos cables estén atados o enrollados de forma que no interfieran con la extracción de la bandeja deslizante desde el espacio de montaje en el rack.
2. Desenganche el pasador del CMA y el tornillo de aletas de la brida de fijación del CMA.
3. Doble el CMA en la parte posterior de la bandeja deslizante.
4. Extienda completamente la bandeja hacia adelante para exponer la palanca de liberación del deslizador interno.
5. Accione las dos palancas de liberación de los carriles internos izquierdo y derecho y extraiga la bandeja hacia adelante.

NOTA: Mantenga la bandeja deslizante de forma paralela hasta que los carriles tensores internos se hayan desenganchado de los carriles externos.

6. Si desea reemplazar solamente el conjunto de la bandeja deslizante, vaya a [Instalación del conjunto de la bandeja de la consola KMMLED156](#) en la página 9.

O bien

Si desea reemplazar los carriles, vaya al procedimiento correspondiente en este apéndice.

C.4 Reemplazo de los conjuntos de carriles tensores

Para extraer los conjuntos de carriles del rack:

1. Busque la lengüeta de liberación hacia adelante y tire de ella para destrabarla a la vez que aleja las clavijas de posicionamiento de los carriles del poste del rack.
2. Una vez que el extremo delantero del carril esté fuera del poste del rack, repita el paso 1 para la sección posterior del carril tensor. (Consulte [Componentes del conjunto del carril tensor](#) en la página 6 para conocer los detalles de los componentes).
3. Extraiga el conjunto deslizante desenganchado del rack.
4. Repita los pasos 1 a 3 para extraer el conjunto del carril tensor del lado opuesto del rack.

Se debe instalar el kit de reemplazo de carriles (DRMK-82) antes de instalar el conjunto KMMLED156. Para instalar los conjuntos de carriles tensores, consulte [Instalación de los carriles tensores en un rack EIA estándar](#) en la página 5.

C.5 Reemplazo del cable de video

Si la fuente de video es DisplayPort o DVI, reemplace el cable VGA antes de instalar el conjunto de consola, teclado y bandeja KMMLED156 en los carriles tensores del rack. El cable DisplayPort o DVI se instala con el CMA del mismo modo que el cable VGA. Consulte [Fijación del brazo organizador de cables \(CMA\)](#) en la página 11.

NOTA: Asegúrese de instalar el cable de video con el CMA completamente extendido. Esto garantiza que haya longitud suficiente para permitir el movimiento del CMA.

Apéndice D: Kit de soporte del conmutador KVM Vertiv™ (DRMK-81)

El conjunto de montaje en rack de una unidad (1U) KMMLED156 permite montar un conmutador KVM detrás del conjunto KMMLED156 en el mismo espacio de 1U.

NOTA: El espacio mínimo para la brida EIA correspondiente a la bandeja de la consola y al conmutador de consola es de 450 mm.

Figura D.1 Instalación del conmutador KVM

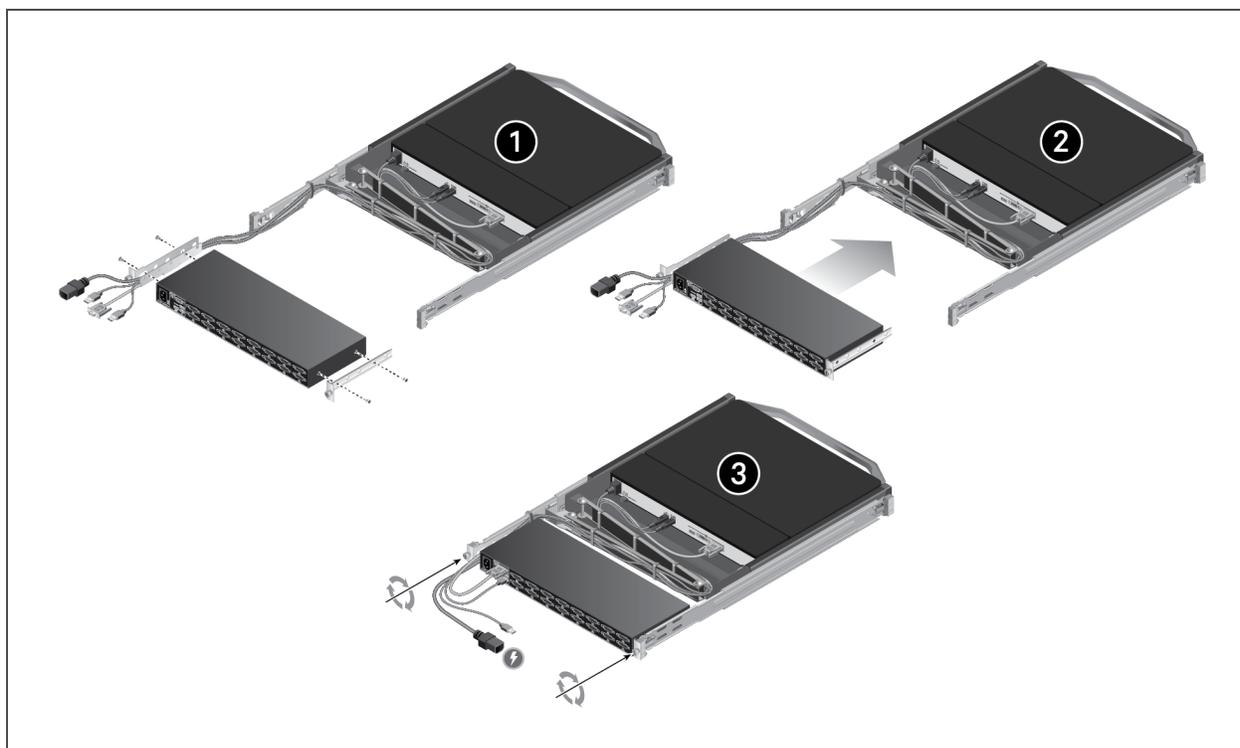


Tabla D.1 Instalación del conmutador KVM

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Fijación de los soportes del kit al conmutador KVM
2	Alineación de los soportes con los soportes del rack
3	Deslizamiento del conmutador KVM en la bandeja de la consola

Para fijar los soportes de montaje e instalar el conmutador KVM:

1. Extraiga cualquier soporte o separador que se haya enviado con el conmutador KVM.
2. Con los cuatro tornillos proporcionados en el kit DRMK-81, fije un soporte del kit a cada lado del conmutador KVM.
3. Pase los cables a través del cable canal ubicado en uno de los lados del conmutador.
4. Desde la parte posterior del rack, empuje el conmutador KVM detrás del conjunto KMMLED156 y fije el conmutador con los tornillos de aletas suministrados.

5. Conecte el conmutador a la bandeja de la consola y conecte los servidores o dispositivos de destino que desee al conmutador. Consulte [Conexión del conjunto KMMLED156](#) en la página 12.





VertivCo.com | Oficinas centrales de Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, EE. UU.

© 2019 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres y logotipos mencionados son marcas, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones posibles para asegurar la precisión y la integridad del presente documento, Vertiv Co. no asume ninguna responsabilidad, y excluye toda responsabilidad, por los daños resultantes del uso de esta información o por cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

590-2131-504C