



Gabinete PDU - Manual de Instalación y Funcionamiento



Avisos

Versión 1.2 Derechos de autor © 2020 Gateview Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. 3207 Rogers Road, Wake Forest, NC 27587 Estados Unidos

Todos los Derechos Reservados

Este manual del producto está protegido por derechos de autor y todos los derechos son reservados. Ninguna parte de este manual podrá ser reproducida o transmitida por ningún medio u otra forma, sin el consentimiento previo por escrito de Gateview Technologies.

Gateview Technologies se reserva el derecho de actualizar el manual del producto en cualquier momento. Para obtener las últimas actualizaciones, consulte la pagina web de Gateview Technologies www.gateview.com. En ningún caso Gateview Technologies será responsable por daños resultantes debido a cualquier omisión en este documento.

El globo verde y los logotipos naranja y gris de PowerLOK son una marca comercial de Gateview Technologies y están registrados en los EE.UU. El uso de los logotipos con fines comerciales sin el consentimiento previo por escrito de Gateview Technologies puede constituir una infracción de marca registrada y competencia desleal en violación de leyes federales y estatales.

Tabla de contenido

Tabla de Contenido	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
Especificaciones Eléctricas	6
Seguridad del producto	9
Notificación Estado Unidense - USA.....	9
Notificación canadiense	9
Instalación	10
Equipo Opcional	11
Monitoreo de Energía (pantalla táctil local y/o puertos de comunicación ethernet).....	11
Comunicación Ethernet	12
TechPower / tomacorrientes de conveniencia.....	13
Garantía limitada	13

Introducción / Acerca de este manual

El innovador Gabinete PowerLOK PDU ofrece la siguiente generación para la misión crítica en esta industria. Todos los Gabinetes PowerLOK PDU están desarrollados, diseñados, probados y fabricados en los Estados Unidos. Nuestros procesos garantizan que los servidores de nuestros clientes funcionen de forma fiable y eficiente en una industria altamente competitiva y de misión crítica las 24 horas del día, los 7 días de la semana. El servicio de envío rápido y el modelo de comercio electrónico de PowerLOK hacen que configurar, ordenar y recibir los Gabinetes PDU sea fluido y fácil.

Precauciones de Seguridad

Las precauciones de seguridad específicas para este producto son las siguientes:

- Se deben tomar todas las precauciones para garantizar un trabajo seguro y un ambiente operativo. Se deben observar todas las precauciones generales de seguridad durante todos los aspectos de funcionamiento del equipo descritos en este documento. El incumplimiento de las advertencias, procedimientos y directrices de seguridad presentados en este documento infringe las normas de seguridad de diseño, fabricación y uso previsto de este equipo.
- Usted es responsable de seguir las pautas de seguridad y advertencias presentadas en este documento y para este equipo. Se espera que las personas que utilicen el Gabinete PDU Gateview sigan todas las advertencias y precauciones de seguridad indicadas para el funcionamiento seguro del equipo en su ambiente de operación. Gateview Technologies no asume ninguna responsabilidad por el incumplimiento de estos requerimientos.
- Los Gabinetes PDU están diseñados para uso solo ambientes interiores en un área controlada con las temperaturas de funcionamiento especificadas en este manual. Cualquier uso fuera de estas restricciones especificadas podría anular la garantía del producto.
- Los Gabinetes PDU con clasificación de 240/415 VCA pueden equiparse con un NEMA 22-20 o L22-30 enchufe eléctrico que este clasificado para un voltaje más alto. Se debe tener precaución para asegurarse de que la clasificación eléctrica del Gabinete PDU y la fuente de alimentación coincidan.
- La capacidad total del equipo conectado al Gabinete PDU NO PUEDE EXCEDER la capacidad de carga máxima establecida para el Gabinete PDU.



DANGER

HAZARDOUS VOLTAGE, CURRENT, AND ENERGY LEVELS ARE PRESENT IN THIS PRODUCT. INTERNAL CIRCUITS CAN HAVE HAZARDOUS VOLTAGES PRESENT EVEN WITH PDU CIRCUIT BREAKERS IN THE OFF POSITION. DO NOT OPERATE THE PRODUCT WITH THE COVER REMOVED.



PELIGRO

NIVELES PELIGROSOS DE VOLTAJE, CORRIENTE Y NIVELES DE ENERGÍA ESTÁN PRESENTES EN ESTE PRODUCTO. LOS CIRCUITOS INTERNOS PUEDEN TENER NIVELES DE VOLTAJES PELIGROSOS PRESENTES INCLUSO CON LOS INTERRUPTORES DE CIRCUITO PDU EN LA POSICIÓN APAGADA. NO OPERE EL PRODUCTO CON LA CUBIERTA RETIRADA.

Los profesionales que instalan y operan el Gabinete PDUs deben estar informados de lo siguiente:

- No intente modificar el Gabinete PDU en ninguna forma, incluyendo la toma de entrada, el cable conectado a la fuente principal de energía en la instalación y los tomacorrientes
- No perforo ni intente abrir ninguna parte perteneciente a la estructura que protege el Gabinete PDU. No hay partes dentro del PDU que puedan ser cambiadas o reparadas
- No intente utilizar el Gabinete PDU si alguna parte de ella está dañada.
- Los Gabinetes PDU con interruptores de circuitos (con clasificación de 30A) deben montarse verticalmente.
- instale el Gabinete PDU en una estructura o superficie inestable.

Conexión a tierra del equipo

Para reducir el peligro de una descarga eléctrica, el chasis/estructura del Gabinete PDU debe estar conectado al perno de tierra eléctrico del enchufe de toma de corriente del PDU. El cable de alimentación de entrada debe estar conectado a un receptáculo compatible con el código eléctrico industrial que proporcione una conexión a tierra segura en el lugar de instalación eléctrica del equipo.

Especificaciones del Equipo

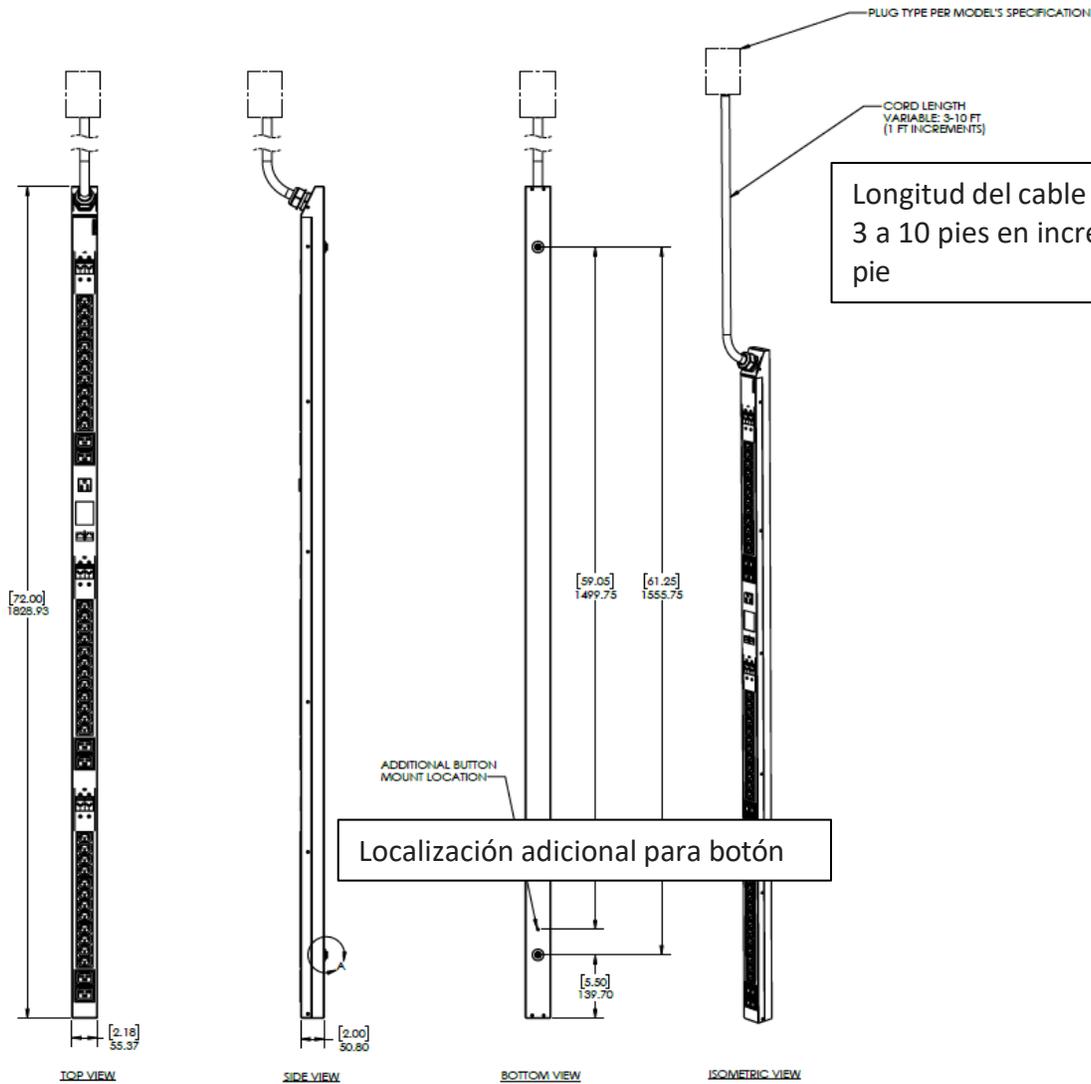
La siguiente sección proporciona las especificaciones mecánicas y eléctricas del Gabinete PDU.

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones del chasis (pulgadas)

Largo	Ancho	Profundidad
72.0"	2.18"	2.0"
82.0"	2.18"	2.0"

Tipo de enchufe de acuerdo con la especificación del modelo



Longitud del cable es variable: de 3 a 10 pies en incrementos de un pie

Especificaciones Eléctricas

Rangos Eléctricos	Rango de Temperatura
20A 208V Cable-3	0°C - 60°C (32°F - 122°F)
30A 208V Cable-3*	
20A 120V/208V Cable -5	
20A 240V/415V Cable-5	
30A 120V/208V Cable-5*	
30A 240V/415V Cable-5*	

* Los Gabinetes PDU con una corriente de línea de 30 A contienen interruptores de 20 A para protección de carga. Los interruptores están homologados por UL-489 y tienen una clasificación de 10kAIC. Según los requisitos del Código Eléctrico Nacional (NEC) y del Código Eléctrico Canadiense (CEC), cuando la unidad esté en servicio, la corriente de línea de los Gabinetes PDU con clasificación de 20A se limitará a 16A.

Especificaciones de la fuente principal de energía en la instalación

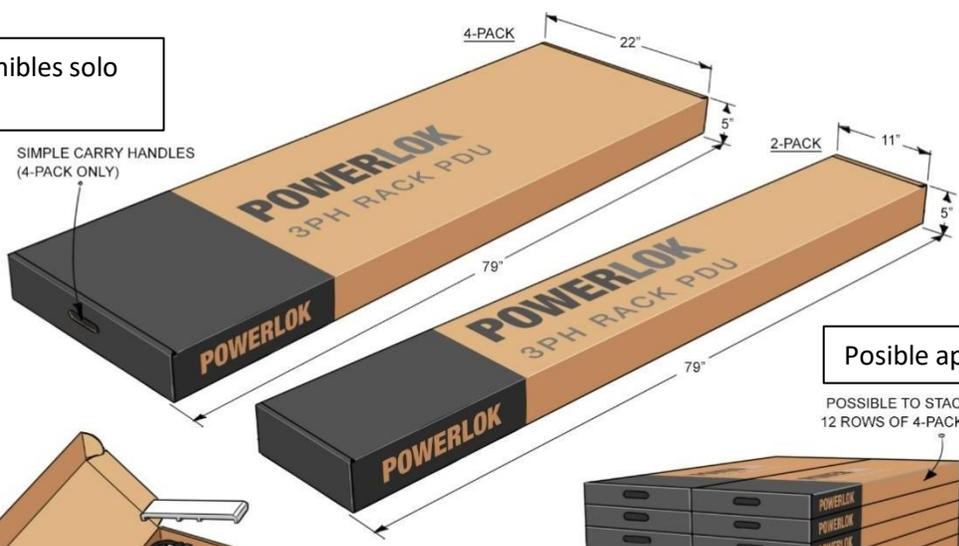
Rangos de Amperaje	Calibre del Cable	Cable	Longitud del cable (Pies)
20A	12	3	3' – 10'
30A	10	3	3' – 10'
20A	12	5	3' – 10'
30A	10	5	3' – 10'

Embalaje

Los Gabinetes PDU se envían con espuma moldeada de 1.8 EPS y 200 y en cajas de cartón corrugadas de doble pared.

Empaque del Gabinete PDU	Dimensiones	Peso Embalado (libras)	Manillas de Agarre	Cantidad Maxima de PDU por palet	Maxima Altura por palet (44" x 82")
2-paquetes	79" x 11" x 5"	34	No	N/A	No aplica
4-paquetes	79" x 11" x 5"	68	Si	96	65" (12 niveles)

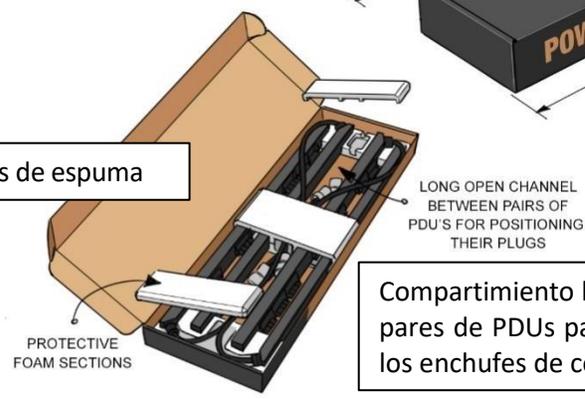
Manillas de agarre, Disponibles solo en paquetes de dos



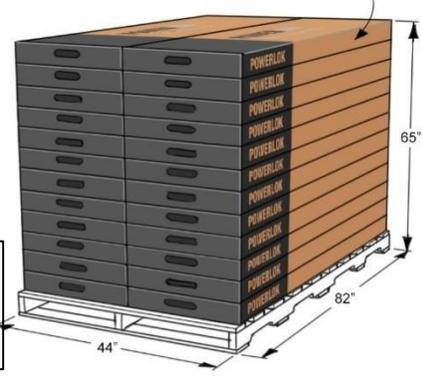
Posible apilar 12 filas

POSSIBLE TO STACK 12 ROWS OF 4-PACKS

Protectores de espuma



Compartimiento largo entre pares de PDUs para colocar los enchufes de corriente



Cumplimiento Normativo

Seguridad del producto

La seguridad de los Gabinetes PDU ha sido probada y certificada de según los siguientes estándares:

- Estados Unidos UL 60950-1: segunda edición octubre 2014
- CSA 22.2 No. 60950-1
- CIHS-003 (A) / NMB-003 (A)
- Conforme Clase A FCC Parte 15
- Conforme a la RoHS

Notificación Estado Unidense - USA

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de clase A, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales, cuando el equipo funciona en un ambiente comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radio frecuencia y si no se instala y se utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial es probable que cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso los usuarios tendrán que corregir la interferencia por sus propios medios.

Notificación canadiense

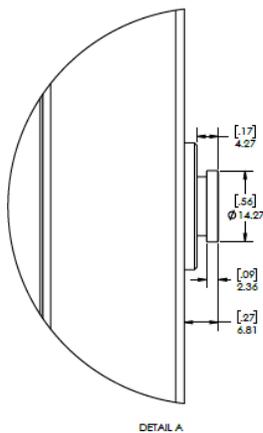
Este aparato digital de clase A cumple con todos los requisitos de las Regulaciones Canadienses sobre Equipos Causantes de Interferencias.

Instalación

La instalación de los PDUs en un Gabinete servidor se realiza mediante los botones conectados en la parte posterior del PDU. Estos botones se acoplan con ranuras de ojo de cerradura ubicadas en el Gabinete servidor. Alternativamente, se pueden quitar los botones montados en el Gabinete PDU (apernados con tornillos formadores de rosca n. ° 6) y se puede colocar un soporte suministrado por el cliente diseñado para el montaje del Gabinete PDU. El tornillo de fijación no debe penetrar en el chasis del PDU más de 0,125 ".



(Dibujo del botón de montaje)



Equipo Opcional

Las siguientes características son opcionales y deben ordenadas específicamente.

Monitoreo de Energía (pantalla táctil local y/o puertos de comunicación ethernet)

Pantalla táctil local y / o puertos de comunicación ethernet.

Monitoreo de Energía:

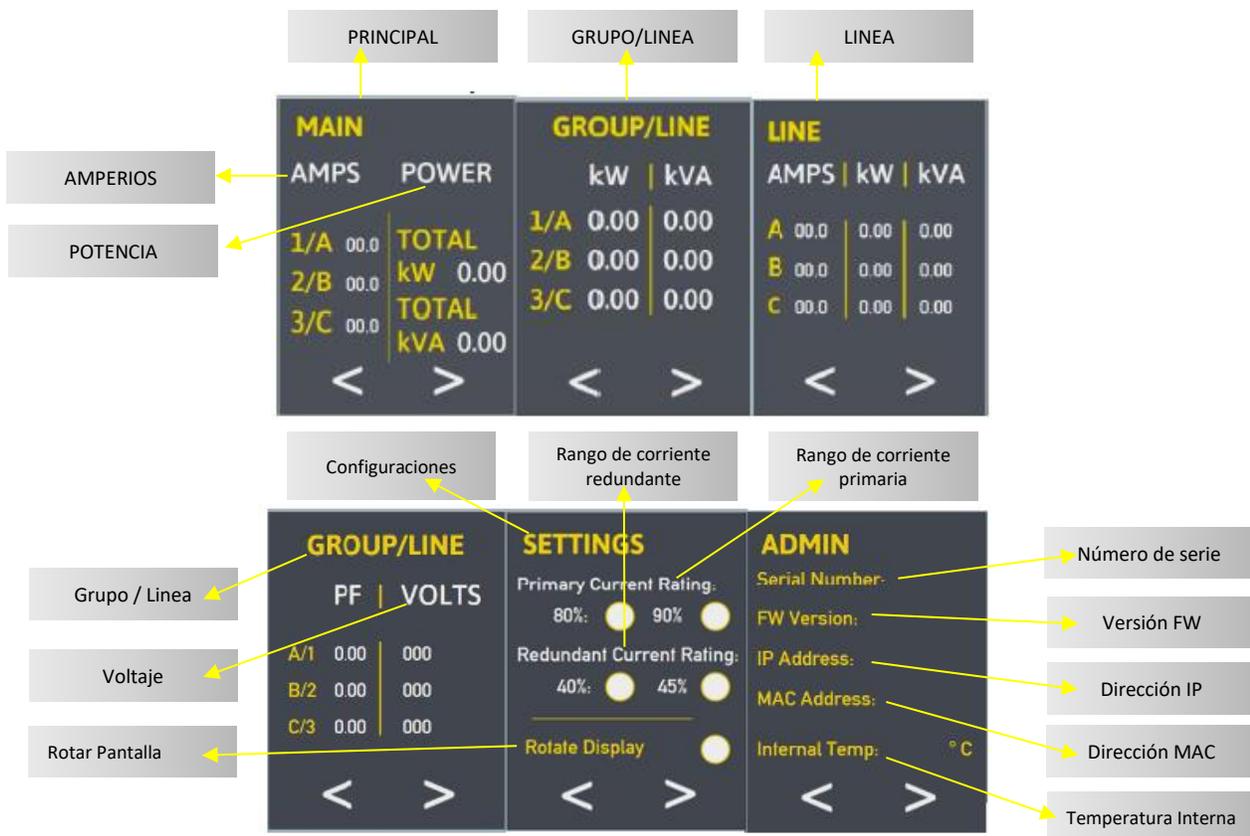
1. Comunicación solo Ethernet
2. Pantalla táctil local y comunicación Ethernet.



Precisión de monitoreo

- Voltaje: $\pm 0.5\%$ en nominal
- Current: $\pm 1.0\%$ of measurement from 250 mA – 1A
- Corriente: $\pm 0.5\%$ de medición de 1A - 30A

La pantalla LCD es una pantalla táctil que puede girar 180 grados. La siguiente ilustración muestra un ejemplo del Gabinete PDU de 30A/208V:



Comunicación Ethernet

El Gabinete PDU está equipado con dos puertos Ethernet RJ45 10/100 Base-T para conectarse a una red de área local existente (TCP/IP v4). Esta conexión permite el acceso al Gabinete PDU vía un navegador web o un cliente SNMP.

El Gabinete PDU admite tres métodos para asignar la dirección IP, la puerta de enlace predeterminada y la máscara de subred.

Modo de Direccionamiento	Descripción	Comentarios
Enlace Local	Direcciones locales IPv4 de enlace se asignan al bloque de direcciones 169.254.0.0 - 169.254.255.255	Este modo de direccionamiento admite la conexión directa de un PC/portátil al Gabinete PDU sin necesidad de un conmutador, enrutador o servidor DHCP.
DHCP	La información de configuración de conexión de red del Gabinete PDU esta proporcionada por el servidor DHCP.	La pantalla táctil local publicará la dirección IP asignada al Gabinete PDU por el servidor DHCP.
IP estático	Configuración de red PDU predeterminada Dirección IP: 192.168.1.254 Máscara de subred: 255.255.255.0 Puerta de enlace: 192.168.1.1	La información de IP estático se puede cambiar mediante un navegador web.

The screenshot shows the 'Admin' interface for network configuration. The configuration details are as follows:

- Serial Number:** 20US0K15190001
- Firmware Version:** 1.0.0
- Boot Loader Version:** 1.10.2
- IP Addressing Mode:** IP estática (Static IP)
- IP Address:** 192.168.8.251
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- Default Gateway:** 192.168.8.1
- MAC Address:** 70-B3-D5-A7-0F-AC
- Hardware Version:** 1.2.3

Callouts on the left side of the image point to the following elements:

- Número de serial
- Versión del firmware
- Versión del cargador arranque
- Modo del direccionamiento IP
- Dirección IP
- Puerta de enlace
- Dirección MAC
- Versión del Hardware
- Editar

TechPower / tomacorrientes de conveniencia

TechPower son tomas de corriente de 5-15R de 120V ubicados en el Gabinete PDU; Se pueden pedir uno o dos receptáculos. TechPower solo está disponible en Gabinetes PDU de 120V / 208V.

Garantía limitada

Procedimiento de reemplazo de garantía: Todos los procedimientos de garantía del producto están condicionados a la información de garantía establecida en los Términos y condiciones de Gateview Technologies por un período de tres (3) años a partir del envío del producto. Esta garantía no aplica al desgaste normal o al daño resultante por mal uso, abuso o negligencia. No se requiere servicio o mantenimiento y no hay piezas reparables dentro del producto. No intente abrir el Gabinete PDU o el cliente anulará la garantía.

El cliente debe asegurarse antes de usar si este producto es adecuado, adecuado o seguro para el uso previsto. Dado que las aplicaciones individuales están sujetas a una gran variación, Gateview Technologies no ofrece representación ni garantía de idoneidad o adecuación de estos productos para una aplicación específica y Gateview Technologies no se hace responsable de los equipos dañados por una comunicación incorrecta por parte del cliente entre el cliente y Gateview Technologies.

El cliente incurrirá en el costo de enviar el producto defectuoso a Gateview Technologies y, si es necesario un reemplazo, Gateview Technologies reembolsará al cliente el envío y posteriormente enviará un producto de reemplazo dentro de los catorce (14) días posteriores a la recepción del producto defectuoso. Si no es necesario reemplazar el producto, Gateview Technologies se reserva el derecho de negar el reembolso por el envío del producto devuelto por el cliente.

