



ePDU

Plataforma G3



Powering Business Worldwide

Tecnología de distribución de energía de 3ª generación de Eaton

La plataforma ePDU G3 está diseñada para ofrecer una distribución de energía fiable y eficiente en costes junto con una monitorización y un control altamente precisos para equipos de TI en el data center.

Esta plataforma líder en la industria le permite:

- Distribuir la energía de manera fiable en sus equipos de TI
- Medir y controlar con precisión el consumo energético
- Saber dónde hay energía disponible y dónde es más eficiente la energía
- Elegir el nivel de medición para ofrecer el nivel de información que necesita
- Seleccionar la conmutación de equipos para permitir un control remoto del data center

¿Cómo reduzco los costes de refrigeración aprovechando soluciones modernas de contención de aire caliente y las tecnologías de TI más recientes para lograr mayores temperaturas de funcionamiento de racks?

Temperatura de funcionamiento de 60°: las ePDUs G3 se pueden utilizar en entornos con altas temperaturas. Saque el máximo partido a las directrices ASHRAE.

- ePDU G3 opera en entornos extremos y soluciones de contención
- Permite: soluciones de contención, escenarios de refrigeración gratis y operar equipos de TI con elevados umbrales de temperatura
- Además dispone de monitorización ambiental opcional de contactos secos con alarmas configurables para sensores adicionales

¿Cómo puedo saber cuánto consumen mis equipos de TI para optimizar mi data center, controlar mis costes y utilizar toda la energía disponible?

Medición de equipos: Controle las lecturas de las tomas individuales y grupos de tomas para medir equipos con múltiples entradas, en múltiples ePDUs para líneas de alimentación A y B. Vea claramente y de manera precisa cuánto están consumiendo sus equipos.

¿Cómo puedo operar de forma remota con control de apagado "a oscuras", incluyendo reinicio remoto, apagado y reinicio programado?

Conmutación de equipos: Gestione las salidas de forma individual o por grupos para conmutar equipos con múltiples entradas, a través de múltiples ePDUs para líneas de alimentación A y B, incluyendo paros y reinicios secuenciales y/o programados. Admite apagado controlado con el Eaton Intelligent Power Protector.

Simplifique el equilibrio de la carga

La codificación mediante colores y su grabado en el chasis mediante láser permiten mostrar fácilmente cada interruptor con su grupo de salidas.



¿Cómo puedo controlar y configurar mi ePDU, y comprobar fácilmente dónde tengo cualquier problema?

Configuración sencilla: incluye pantalla central LCD avanzada con sistema de menú. Cambie la configuración, incluida la dirección IP, configure mediante memoria USB, copie / pegue un archivo de configuración o configure de forma masiva mediante el software IPM.

Comunicación central y alertas: Lector de corriente, tensión, potencia, kWhr y más, la interfaz multicolor permite una fácil identificación de las alertas. Monitorice fácilmente el estado de la distribución de energía en la pantalla LCD, a través de la interfaz web o mediante su software de gestión.



¿Cómo evitar el tiempo de inactividad si una PDU de rack falla o si quiero actualizarlo?

Sin tiempo de inactividad en actualizaciones: ePDU G3 tiene componentes de red de reemplazo en caliente: actualice o cambie sin modificar el estado de la salida.

¿Cómo puedo asegurarme de que mis PDUs encajan en todos mis diferentes racks?

¿Cómo puedo asegurarme de que nada interfiera con mis equipos de TI y componentes reemplazables en caliente?

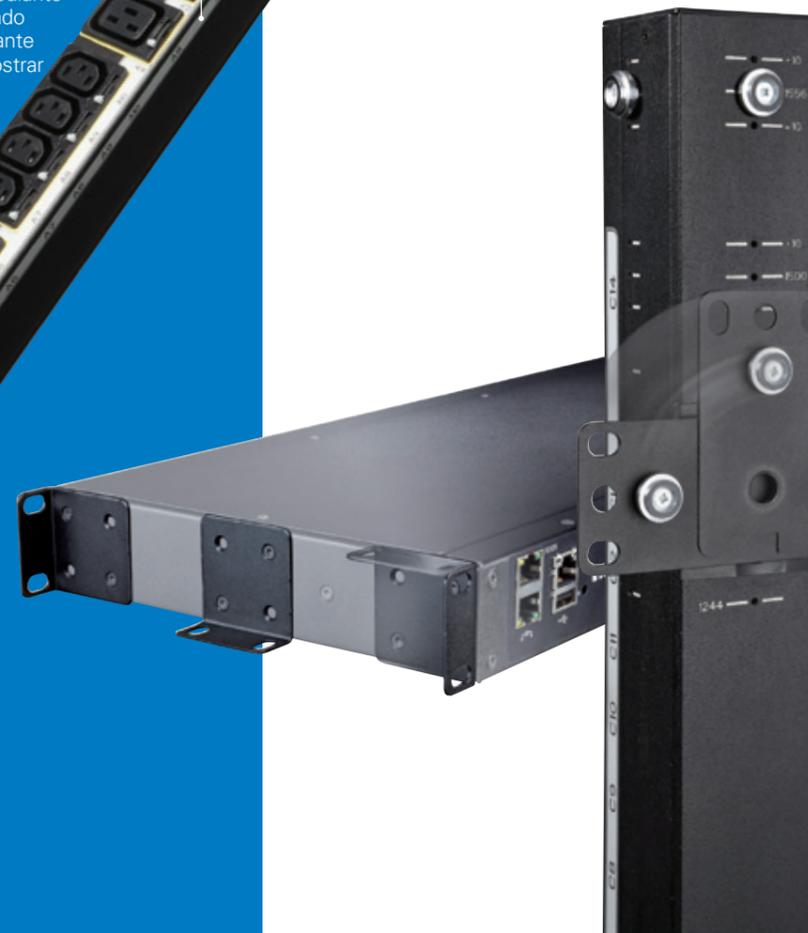
Pequeño con montaje flexible: Acceso sencillo a los equipos y componentes de TI reemplazables en caliente.

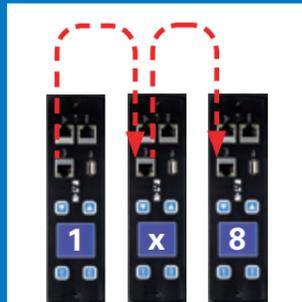
- Las ePDUs están disponibles en 0U para montaje vertical en la parte trasera de un rack, o en 1U/2U para montaje horizontal en cualquier rack de servidores
- Garantice que la ePDU, las entradas de conexión y los cables estén totalmente apartados de los equipos con el montaje mediante botón en la parte trasera y los laterales
- Montaje lateral opcional frente a las puertas traseras del rack para garantizar que la ePDU, los enchufes y los cables no interfieran con los equipos de TI de reemplazo en caliente
- Elija subir o bajar la ePDU en el rack para dar respuesta a sus necesidades de instalación
- El exclusivo sistema de instalación variable patentado se puede montar en cualquier punto de la ePDU ofreciendo una flexibilidad total

Chasis de perfil bajo:

- La ePDU no sobresale en el rack y es de perfil bajo incluso en el caso de los interruptores
- 52 mm de ancho x 53 mm de alto y 58,7 mm con los interruptores en la mayoría de modelos
- Los interruptores magneto-hidráulicos incluyen por defecto protección contra el disparo accidental

Las ePDUs con factor de forma 1U/2U pueden montarse en horizontal, en vertical o debajo de una superficie.





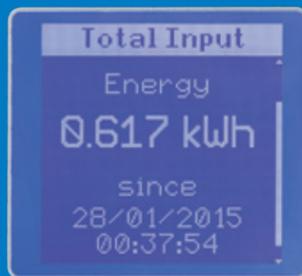
¿Cómo puedo reducir el coste de la conexión en red para supervisar PDUs de rack y reducir el tráfico de red?

Con la función Daisy-Chain es posible enlazar 8 ePDUs desde un puerto IP y una única dirección IP: </1440><1441 esto reduce el coste de conexión en red, reduce las direcciones IP y los paquetes de datos en la red. La función Daisy-Chain reduce los costes de la infraestructura de red hasta un 87%.



¿Cómo me aseguro de que mis equipos de TI estén protegidos contra la desconexión accidental de las tomas IEC durante el mantenimiento o si se aflojan por vibraciones?

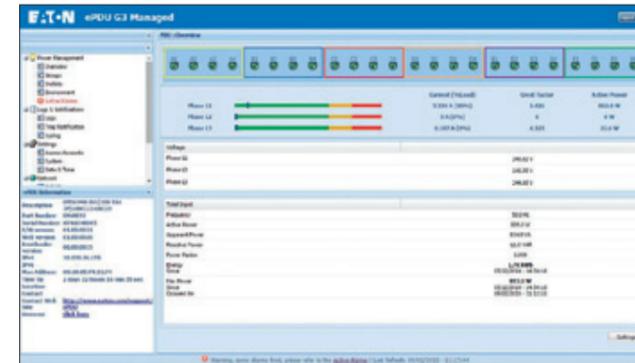
Retención de tomas IEC integrada: Evita la desconexión accidental por sacudidas o vibraciones. Funciona con cualquier toma de conexión IEC, sin necesidad de comprar cables o soportes especiales.



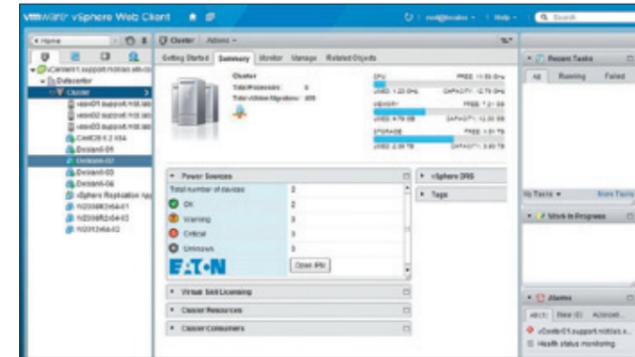
¿Cómo puedo asegurarme de que los costes sean atribuidos o facturados correctamente por el departamento financiero o el data centers de colocation?

IEC +/-1 % de precisión en el grado de facturación: Mida su consumo energético (kWh) y V, W y A con una precisión extrema. Elija su nivel de medición: desde ePDUs pasando por circuito derivado hasta equipos individuales, incluida la medición de kWh para equipos de IT en líneas de alimentaciones A y B.

¿Cómo puedo asegurarme de disponer de tiempo de actividad si se corta la energía?



Interfaz detallada, basada en la web, en ePDU G3

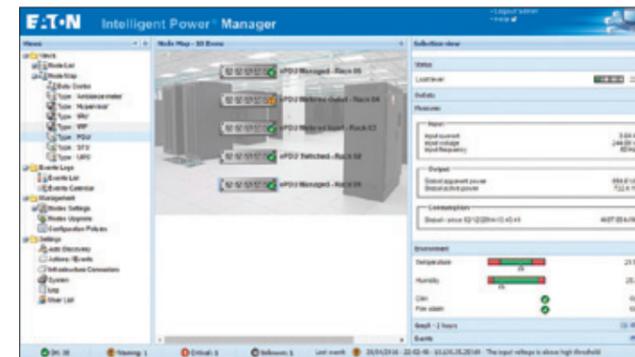


Integración de Intelligent Power Manager en interfaz VMware

Integración plena en VMware y Citrix con Intelligent Power Manager

- Inicie la migración de VM o Site Recovery Manager (SRM) de VMware
- Las alertas configurables por el usuario en la ePDU G3 funcionan con el software Eaton Intelligent Power Manager (IPM) para iniciar la ejecución de acciones
- Inicie la migración automática de servidores virtuales en caso de una avería energética a través del SAI, alarma o umbral de ePDU, evento de temperatura/humedad o contacto seco
- Configurable por el usuario: incluye caídas de alimentación, circuitos que alcanzan umbrales definidos previamente, etc.
- Integración completa en interfaz VMware

¿Cómo puedo monitorizar fácilmente muchas ePDUs y equipamiento de TI?



Intelligent Power Manager ofrece supervisión y control a través de una única interfaz

- Una interfaz para monitorizar el uso de energía de muchas ePDUs
- Gestión de ePDU y SAI
- Configuración masiva de ePDUs
- Actualización masiva de ePDUs

Eaton colabora con los líderes en infraestructuras convergentes e hiperconvergentes y ofrece soluciones de gestión energética validadas en laboratorio para garantizar un elevado tiempo de funcionamiento de sistemas de TI y la integridad de los datos en caso de problemas energéticos y ambientales.



Características tecnológicas y especificaciones técnicas principales

| | | Funcionalidad creciente | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Basic | In-Line Metered | Metered Input | Metered Outlet | Switched | Managed | | | | | | | |
| Bueno | Retención de tomas de conexión eGrip en la salida IEC: retiene todas las tomas de conexión IEC estándar | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Circuitos de salida y derivados con codificación de color para un sencillo balanceo de la carga | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Interruptores magneto-hidráulicos de Eaton con protección contra el disparo accidental | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Factor de forma de bajo perfil: 52 mm de ancho x 53 mm de profundidad en la mayoría de modelos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 60°C de temperatura de funcionamiento | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mejor | Instalación: Montaje mediante botón en la parte trasera y lateral + sistema de montaje variable | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | eNMC Hot-Swap con LCD avanzado + sensor opcional de temperatura/humedad | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ±1 % de precisión en el grado de facturación IEC Clase 1 para V, W, A y kWh | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Medición de la fase de entrada, medición de corriente en el interruptor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Daisy-Chain en red de 8 ePDUs | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Unidades estándar con tomas británicas, francesas y Schuko | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Configuración y actualización masiva disponible mediante el software IPM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Monitorización del panel individual de muchas ePDUs+SAIs como parte de la cadena de energía, mediante IPM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Inicio de acciones avanzadas, incluyendo VMware SRM y migración de VM mediante IPM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | HTTP, HTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP, LDAP, RADIUS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Óptimo | Monitorización del estado en el interruptor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Medición de salidas y equipamiento de TI entre líneas de alimentación A y B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Mediciones de nivel 3 del PUE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Desconexión de salidas no utilizadas para controlar la puesta en marcha | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestión de centros de forma remota | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conmutación/reinicio/secuenciación de salidas y equipos de TI entre líneas de alimentación A y B | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

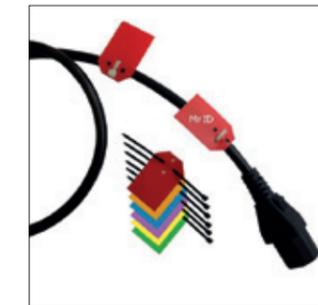
| Tipo de entrada / clasificación (A) | Tipo de salida: Ctd. | Interruptores | Basic | | In-Line Metered & Dual | | Metered Input | | Metered Outlet | | Switched | | Managed | | |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------|---------------------------|---------|---------------------------|--|
| | | | p/n | Dimensiones L x A x P, mm | p/n | Dimensiones L x A x P, mm | p/n | Dimensiones L x A x P, mm | p/n | Dimensiones L x A x P, mm | p/n | Dimensiones L x A x P, mm | p/n | Dimensiones L x A x P, mm | |
| 1 fase | C14 10A | 8XC13 | EBAB02 | 443x52x53 | | | | | | | | | | | |
| | | | EBAB19 | 443x52x53 | | | | | | | | | | | |
| | | | EBAB03 | 704x52x53 | | | | | | | | | | | |
| | C20 16A | 8XFR : 1XC19 | EFLX8F* | 1Ux19"x80 | | | | | | | | | | | |
| | | | 8XGE : 1XC19 | EFLX8D* | 1Ux19"x80 | | | | | | | | | | |
| | | | 6XUK : 1XC19 | EFLX6B* | 52x19"x120 | | | | | | | | | | |
| | | 18XC13 : 2XC19 | EBAB21 | 704x52x53 | | | | | | | | | | | |
| | | | 8XC13 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20XC13 : 4XC19 | EBAB22 | 1070x52x53 | | | | | | | | | | |
| | IEC60309 16A | 7XC13 : 1XC19 | | | | | | | | | | | | | |
| 18XC13 : 2XC19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20XC13 : 4XC19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IEC60309 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doble entrada | 2 x IEC60309 | | | | | | | | | | | | | | |
| IEC60309 32A | 12XC13 : 4XC19 | 2 de 1 polo | | | | | | | | | | | | | |
| | 20XC13 : 4XC19 | 2 de 1 polo | | | | | | | | | | | | | |
| | 20XC13 : 2XC19 : 2XUK | 2 de 1 polo | | | | | | | | | | | | | |
| | 20XC13 : 2XC19 : 2XFR | 2 de 1 polo | | | | | | | | | | | | | |
| | 20XC13 : 2XC19 : 2XGE | 2 de 1 polo | | | | | | | | | | | | | |
| | 36XC13 : 6XC19 | 2 de 1 polo | | | | | | | | | | | | | |
| | IEC60309 | | | | | | | | | | | | | | |
| Doble entrada | 2 x IEC60309 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 fases | IEC60309 16A 3P | 21XC13 : 3XC19 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 36XC13 : 6XC19 | | | | | | | | | | | | | |
| | IEC60309 32A 3P | 6XC19 | 6 de 1 polo | | | | | | | | | | | | |
| | | 3XC13 : 6XC19 | 6 de 1 polo | | | | | | | | | | | | |
| | | 6XC13 : 12XC19 | 6 de 1 polo | | | | | | | | | | | | |
| | | 18XC13 : 6XC19 | 6 de 1 polo | | | | | | | | | | | | |
| | | 12XC13 : 12XC19 | 6 de 1 polo | | | | | | | | | | | | |
| | | 30XC13 : 12XC19 | 6 de 1 polo | | | | | | | | | | | | |
| | IEC60309 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Doble entrada | 2 x IEC60309 | | | | | | | | | | | | | |

* Las características de las ePDUs G3 Basic no son aplicables a la gama FlexPDU
Todas las ePDUs estándar se suministran con cable de 3 m

Los modelos estándar anteriores están disponibles en Europa. Para otros modelos, póngase en contacto con su distribuidor local
¿Necesita algo especial? Disponemos de equipos de ingeniería en los centros de excelencia para crear su ePDU perfecta

Accesorios de ePDU G3

| Accesorios | Part Number | Ventajas |
|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Etiquetas de cables ID | IDTAG16A IDTAG32A IDTAG16A3P | Identificar y marcar cables |
| Sensor | EMP001 | Obtenga medición en tiempo real de la temperatura, la humedad, establezca umbrales y reciba notificaciones en tiempo real |
| Adaptador Fast Ethernet Gigabit | GBCONV | Forma rápida y sencilla de actualizar la interfaz de red de su ePDU G3 de red 10/100 Mb a velocidades de gigabits |
| Cables ePDU a SAI | CBL0UT32 CBL2OUT32 | Conecte una entrada de 32A de la ePDU a la salida de cable del SAI |
| Intelligent Power Manager | IPM Basic, Silver, Gold | Monitoree y gestione múltiples ePDUs Desencadene acciones desde eventos de ePDUs y sensores |



IDTAG16A, IDTAG32A, IDTAG16A3P



EMP001



GBCONV



CBL0UT32



CBL2OUT32

Todas las ePDUs se suministran con 2 años de garantía de serie.

Disponible la ampliación de garantía hasta 3 años (Warranty+) y 5 años (Warranty 5)



La Eaton ePDU G3 Basic tiene una declaración de conformidad medioambiental

¿Necesita algo especial?

- Disponemos de equipos de ingeniería en 3 centros de excelencia para crear su ePDU perfecta
- Configuraciones específicas o proyectos de ingeniería completos
- Incluidos tipos de tomas nacionales, británicas, francesas, DIN/Schuko – incluyendo combinaciones de hasta 3 tipos de salida en una ePDU
- Las ePDUs con color están disponibles ahora para toda la gama, para identificar fácilmente la fuente de energía



www.eaton.eu/ePDUG3

Nos reservamos el derecho de realizar cambios en los productos, en la información contenida en este documento y en los precios y descartamos toda responsabilidad por errores y omisiones. Solo son vinculantes las confirmaciones de pedidos y la documentación técnica de Eaton. Las fotos y las ilustraciones no garantizan una disposición o funcionalidad específica. Su uso en cualquier forma está sujeto a la autorización previa de Eaton. Esto mismo se aplica a las marcas registradas (especialmente Eaton, Moeller y Cutler-Hammer). Los términos y condiciones de Eaton se aplican tal y como aparecen en las páginas de Internet de Eaton y en las confirmaciones de pedidos de Eaton.

Eaton Industries (Spain), S.L.
marketingspain@eaton.com

© 2016 Eaton
Todos los derechos reservados
K-ePDUs G3-08/16
072000998

Eaton es una marca comercial registrada.

Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus correspondientes propietarios.

Síguenos en las redes sociales para obtener la información más reciente sobre productos y soporte.

