

# ePDU

## Plataforma G3



*Powering Business Worldwide*

[www.eaton.eu/ePDUG3](http://www.eaton.eu/ePDUG3)

# 3ª Generación tecnológica de distribución de energía de Eaton

La plataforma ePDU G3 está diseñada para proporcionar una fiable y rentable distribución de la energía junto con un seguimiento de alta precisión y control para los equipos TI de un data center.

## Esta plataforma líder en la industria te permite:

- Distribuir la energía de sus equipos TI de una manera fiable
- Precisión de monitorización y administración del consumo de energía
- Controlar dónde se tiene energía disponible y es más eficiente
- Elegir el nivel de mediciones para proporcionar la información que se requiere
- Elegir los equipos a conmutar para permitir en control remoto del data center

## ¿Cómo puedo reducir los costes aprovechando las ventajas en las soluciones actuales de contención de aire caliente y las nuevas tecnologías TI para conseguir más altas temperaturas de funcionamiento en los racks?

60°C de temperatura de operación: las ePDU G3 pueden usarse en ambientes con altas temperaturas. Toma ventaja de las directrices de ASHRAE

- las ePDU G3 pueden operar en ambientes extremos y soluciones de contención
- Permiten: soluciones de contención, escenarios de free cooling y dispositivos TI que operen con umbrales de muy alta temperatura
- Además de una monitorización ambiental con los contactos secos y alarmas configurables de sensores adicionales

## ¿Cómo puedo conocer mejor lo que están consumiendo mis equipos TI y así optimizar mi Data Center, controlar mis costes y utilizar toda mi energía disponible?

Mediciones de los equipos: Medición de las tomas y grupos de salida con múltiples entradas, a través de varias ePDUs para líneas A y B de alimentación. Se puede controlar claramente la capacidad exacta del consumo de los equipos.



### Simplifica el equilibrio de la carga

Código de colores y láser grabado en chasis fácilmente vinculado a la toma de grupos



**¿Cómo puedo asegurarme que los costes pueden ser atribuidos o facturados correctamente por el departamento financiero o por el data center de co-ubicación?**

Nivel de precisión del +/- 1% en las medidas:

Medición extremadamente precisa del consumo de energía (kWh), además de los V, W y A.

Elegir el nivel de mediciones: desde la ePDU hasta la toma individual, pasando por la rama del circuito, incluyendo mediciones de los kWh para los equipos TI en líneas de alimentación A y B

**¿Cómo puedo operar remotamente con "las luces apagadas", incluyendo reinicio remoto, apagados y encendidos puntuales o programados?**

Apagado y encendido de los equipos: Permite la conmutación de las salidas, ya sea a nivel de toma individual o por grupo, de cara a encender o apagar dispositivos con múltiples entradas, a través de varias ePDU para líneas de alimentación A y B. Esto incluye secuencias o apagados y encendidos programados. Soporta apagados ordenados junto con Eaton Intelligent Power Protector.

**¿Cómo puedo asegurar que mis equipos TI están protegidos contra desconexiones accidentales de los cables IEC durante un mantenimiento o ante una vibración?**

Sujeción integrada - Retención de las tomas IEC:

Previene de desconexiones accidentales antes un golpe o una vibración. Es compatible con cualquier tipo de conexión IEC, sin necesidad de cables o soportes especiales.



**¿Cómo controlo, configuro y puedo ver, de forma sencilla, dónde tengo el problema en mi ePDU?**

Fácil configuración: incluye un avanzado LCD centralizado con un menú del sistema. Cambiar ajustes como la dirección IP, configuración vía memoria USB o en masa mediante el software IPM.

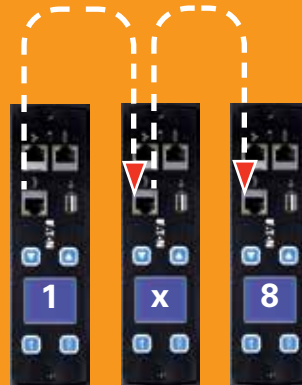
Alarmas y configuraciones centralizadas: Corriente, voltage, energía, kWhr y más. Interfaz multicolor que permite una rápida identificación de las alarmas. Sencilla monitorización del estado de la distribución energética en el LCD, vía la interfaz web o vía el software de gestión.

**¿Cómo evitar los periodos de inactividad si una PDU del rack falla o quiero actualizarla?**

Sin periodos de inactividad en las actualizaciones: las ePDU G3 disponen de componentes reemplazables en caliente actualizaciones o cambios sin necesidad de cambiar el estado de las salidas.

**¿Cómo reducir el coste de los dispositivos de red para monitorizar las PDUs de un rack y reducir el tráfico de red?**

Daisy-Chain de 8 ePDUs desde un puerto IP y desde una dirección IP: Esto reduce el coste de los dispositivos de red, reduce el número de direcciones IP y los paquetes de datos en la red. Daisy-Chain reduce la infraestructura de red en hasta un 87%.



**¿Cómo estoy seguro que mi PDU la podré montar en diferentes racks?**

**¿Cómo puedo tener la certeza de que nada interfiere con mis equipos TI y los componentes hot-swap?**

Pequeña con un montaje flexible:

Fácil acceso a los componentes TI reemplazables en caliente y a los equipos.

- Asegura que la ePDU, las conexiones y los cables están completamente fuera del camino hacia los equipos con botones de montaje en el lateral o en la parte trasera.
- Opcionalmente se puede montar, en el lateral, de cara a las puertas traseras para asegurar que la ePDU, las conexiones y los cables no interfieren con los componentes reemplazables en caliente de los equipos TI.
- Elevar o bajar la ePDU en el rack para encajar con la instalación
- Sistema variable de montaje, único y patentado, que permite la instalación en cualquier lugar de la ePDU y da una completa flexibilidad.

Chásis con un bajo perfil:

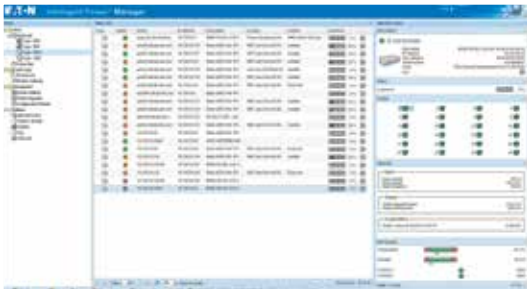
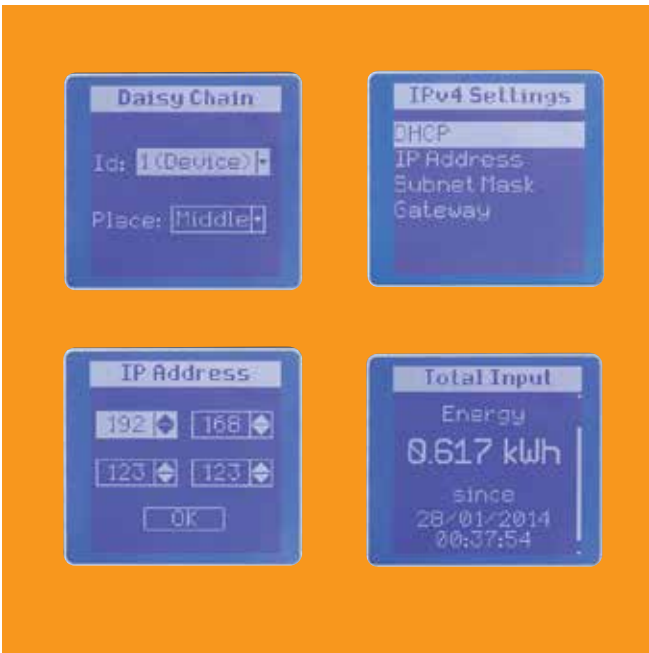
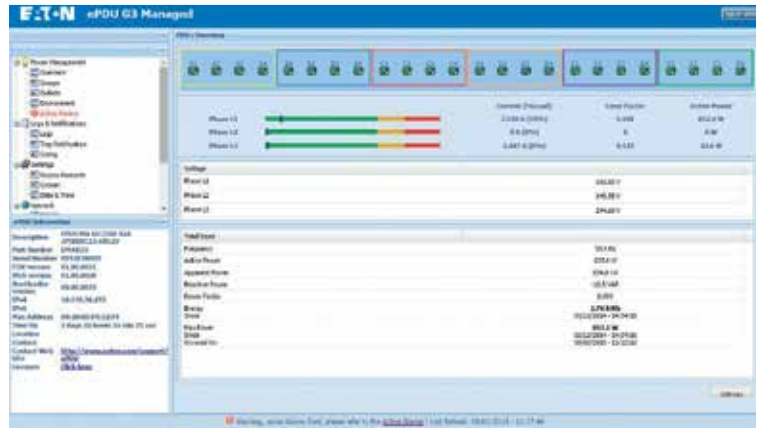
- La ePDU no sobresale en el rack y tiene un perfil bajo incluyendo los interruptores.
- 52mm de ancho y 53mm de alto con 58,7mm en los interruptores para la mayoría de modelos.
- Interruptores magnetohidráulicos que incluyen protección contra disparos accidentales por defecto.



**¿Cómo puedo asegurar el período de actividad si se cae la alimentación?**

**Completa integración en VMware y Citrix**

- Lanza la migración de las VM o VMware Site Recovery Manager (SRM)
- Alarmas configurables por el usuario en la ePDU G3 que trabajan junto el software Intelligent Power Manager (IPM) para lanzar acciones.
- Software IPM que se integra con VMware y Citrix
- Lanzar migraciones automáticas de los servidores virtuales en caso de eventos o fallos energéticos, alarmas de la ePDU, eventos por temperatura / humedad o contactos secos.
- Completa integración en la interfaz VMware



**¿Cómo puedo monitorizar fácilmente varias ePDUs y equipos TI?**

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

- Una interfaz para monitorizar el uso energético de múltiples ePDU
- Gestión de las ePDUs y de los SAIs
- Configuración masiva de las ePDU
- Actualización en masa de las ePDU



# Características claves y especificaciones técnicas

		Basic	In-Line Metered	Metered Input
<b>Bueno</b>	Retención de cables IEC eGrip: para cualquier tipo de tomas IEC estándar	✓	✓	✓
	Salidas y ramales de circuitos con códigos de colores para un sencillo balanceo de la carga	✓	✓	✓
	Interruptores magnetico-hidráulicos de Eaton con protección contra salto accidental	✓	✓	✓
	Factor de forma de perfil bajo: 52mm de ancho x 53 mm de profundidad en la mayoría de modelos	✓	✓	✓
	60° C de temperatura de operación	✓	✓	✓
	Instalación: Montaje mediante botones en la parte trasera y lateral + sistema de montaje variable	✓	✓	✓
<b>Mejor</b>	Tarjeta de red reemplazable en caliente con LCD avanzado + sensor opcional de Temp/Humedad	✓	✓	✓
	±1% de precisión en los tomas IEC para V, W, A y kWh	✓	✓	✓
	Medición de la fase de entrada, y medición de la corriente en el interruptor	✓	✓	✓
	Función Daisy-Chain de hasta 8 ePDUs	✓	✓	✓
	Unidades estándar con tomas UK, FR y Schuko	✓	✓	✓
	Configuración en masa y actualizaciones vía el software IPM	✓	✓	✓
	Monitorización desde una única consola de varias ePDU+SAI como parte de la rama de alimentación, vía IPM	✓	✓	✓
	Lanzar diversas acciones incluyendo VMware SRM y migración de VM vía IPM	✓	✓	✓
	HTTP, HTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP, LDAP, RADIUS	✓	✓	✓
	Monitorización del estado de los interruptores	✓	✓	✓
<b>Lo Mejor</b>	Medición a través de línea de alimentación A y B de los equipos TI y tomas de salida	✓	✓	✓
	Medidas PUE nivel 3	✓	✓	✓
	Apagado de las tomas de salida para el control del servicio	✓	✓	✓
	Gestión remota de la instalación	✓	✓	✓
	Conmutación/reinicio/secuencias de las tomas de salida y los equipos TI a través de las líneas de alimentación A y B	✓	✓	✓

	Tipo de entrada	Tipo de salida: Cantidad	Calibre (A)	interruptores	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones
<b>1 Fase</b>	C14	8XC13	10		EBAB02	443x52x53				
	C14	12XC13	10		EBAB19	443x52x53				
	C14	16XC13	10		EBAB03	704x52x53			EMIB03	1070x52x53
	C20	16XC13	16		EBAB21	704x52x53				
	C20	18XC13 : 2XC19	16						EMIB09	1070x52x53
	C20	20XC13 : 4XC19	16		EBAB22	1070x52x53				
	IEC60309 16A	7XC13 : 1XC19	16							
	IEC60309 16A	18XC13 : 2XC19	16						EMIB10	1070x52x53
	IEC60309 16A	20XC13 : 4XC19	16		EBAB04	1070x52x53			EMIB04	1070x52x53
	IEC60309 32A	12XC13 : 4XC19	32	2 un polo					EMIB06	1070x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 4XC19	32	2 un polo	EBAB05	1070x52x53			EMIB05	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XUK	32	2 un polo					EMIB16	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XFR	32	2 un polo					EMIB17	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XGE	32	2 un polo					EMIB18	1154x52x53
IEC60309 32A	36XC13 : 6XC19	32	2 un polo					EMIB08	1604x52x53	
<b>3 Fases</b>	IEC60309 16A 3P	21XC13 : 3XC19	16A 3P							
	IEC60309 16A 3P	36XC13 : 6XC19	16A 3P		EBAB00	1604x52x53			EMIB00	1829x52x53
	IEC60309 32A 3P	6XC19	32A 3P	6 un polo	EBAB11	704x52x53			EMIB11	1070x52x53
	IEC60309 32A 3P	3XC13 : 6XC19	32A 3P	6 un polo	EBAB01	704x52x53				
	IEC60309 32A 3P	6XC13 : 12XC19	32A 3P	6 un polo					EMIB07	1604x52x53
	IEC60309 32A 3P	18XC13 : 6XC19	32A 3P	6 un polo						
	IEC60309 32A 3P	12XC13 : 12XC19	32A 3P	6 un polo					EMIB12	1604x52x53
	IEC60309 32A 3P	30XC13 : 12XC19	32A 3P	6 un polo					EMIB34	1829x52x65
<b>In-Line</b>	IEC60309 16A	1XIEC60309 16A	16	Ninguno			EILB13	443x52x53		
	IEC60309 32A	1XIEC60309 32A	32	Ninguno			EILB14	443x52x53		
	IEC60309 32A 3P	1XIEC60309 32A 3P	32 3P	Ninguno			EILB15	443x52x53		

todos los modelos estándar de ePDU vienen con cable de 3m

Modelos estándar en stock en Europa - Para otros modelos contactar con su distribuidor habitual

## Creciendo en funcionalidad

Metered Outlet	Switched	Managed
Medición de la entrada, ramales, salidas individuales de los equipos TI a través de alimentaciones A y B	Encendido/apagado de tomas individuales y equipos TI a través de alimentaciones A y B, además de medición de la entrada y ramales de circuitos	Encendido/apagado y medición de las salidas individuales a través de alimentaciones A y B
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓

## ¿Necesitas algo especial?

- A tu disposición un equipo de ingenieros en 3 centros de excelencia dedicados a crear tu ePDU perfecta
- Configuraciones específicas o ingeniería de proyectos completa
- Tomas de salida locales, UK, Francesa, DIN/Schucko - además de combinaciones de hasta tres tipos de tomas de salida en una ePDU

## Accesorios



Monitorización ambiental a través de un sensor opcional de temperatura y humedad, incluye 2 contactos para sensores adicionales. Alarmas configurables en la ePDU G3 para sensores adicionales.

Referencia: EMP001



- Los identificadores en los cables permiten al usuario marcar los cables conectados a la ePDU y las ramas de los circuitos.
- Asocia fácilmente los cables que alimentan a los equipos TI a las tomas de salida, interruptores y ramas en la unidad física y en la interfaz web.
- Los identificadores vienen en color amarillo, azul, rojo, naranja, púrpura y verde
- Los identificadores de cables se incluyen en los modelos Meterd Output, Switched y Managed, o pueden ser pedidos como accesorio si es necesario:

Referencia: IDTAG 16A

### Descripción:

Identificadores para cable de potencia para ePDU de 16A monofásica (42 azules)  
Referencia: IDTAG32A

Identificadores para cable de potencia para ePDU de 32A monofásica (21 azules/21 amarillos)  
Referencia: IDTAG16A3P

Identificadores para cable de potencia para ePDU de 16A monofásica (21 azules/21 amarillos)  
Referencia: IDTAG32A3P

Identificadores para cable de potencia para ePDU de 32A trifásica (7 azules / 7 amarillos / 7 rojos / 7 naranjas / 7 púrpuras / 7 verdes)

[www.eaton.eu/ePDUg3](http://www.eaton.eu/ePDUg3)

Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones
EMOB03	1154x52x53	ESWB03	1154x52x53	EMAB03	1154x52x53
EMOB22	1604x52x53	ESWB22	1604x52x53	EMAB22	1604x52x53
		ESWB23	704x52x65		
EMOB04	1604x52x53	ESWB04	1604x52x53	EMAB04	1604x52x53
EMOB05	1604x52x53	ESWB05	1604x52x53	EMAB05	1604x52x53
EMOB16	1604x52x53	ESWB16	1604x52x53	EMAB16	1604x52x53
EMOB17	1604x52x53	ESWB17	1604x52x53	EMAB17	1604x52x53
EMOB18	1604x52x53	ESWB18	1604x52x53	EMAB18	1604x52x53
EMOB20	1604x52x53	ESWB20	1604x52x53	EMAB20	1604x52x53
				EMAB33	1829x52x65