

#BlogRIMONET

A rack-mounted PDU (Power Distribution Unit) is shown in the foreground, featuring a blue IEC connector and a power cord. The background shows a server rack with blue lights. The title "Unidad de distribución energética - PDUs" is overlaid in large white text.

Unidad de distribución energética - PDUs

¿Qué es la Unidad de Distribución Energética?

Mejor conocidas como PDUs (Power Distributor Unit), se puede decir que es la versión profesional para gabinetes o rack de las regletas de corriente que tenemos todos en casa. Es básicamente un dispositivo, que permite conectar varios equipos a la corriente eléctrica cuando las tomas son limitadas o han de colgar de una UPS.

Una de las características principales es que, al tratarse de unidades profesionales para rack, las tomas de corriente no son las habituales de casa, sino las diferentes tomas del estándar IEC. Otra de las características básicas de estos equipos es que están pensados para rackearse en los armarios de los Data Centers.

Al momento de elegir una PDU para nuestro Data Center, es importante conocer los distintos tipos que existen y ver cual se adapta mejor a las necesidades, entre las cuales tenemos.

- *PDU*s básicas: Proporcionan una distribución de energía simple, pero sin duda, muy confiable a varios equipos. Se caracterizan por tener salidas múltiples, un cable largo de alimentación eléctrica y opciones de montaje muy versátiles. Su ventaja es la posibilidad de contar con suficientes salidas para el funcionamiento seguro de las numerosas redes, servidores y equipos de telecomunicaciones que requieren energía continua.
- *PDU*s Monitoreables: Ofrecen la posibilidad de vigilar a distancia el funcionamiento y alerta para evitar sobrecargas que pueden causar tiempo de inactividad. Esto es posible, gracias a la interfaz Ethernet incorporada, que permite a los usuarios manejar las PDU por medio de la red IP utilizando el SNMP, un navegador estándar de la web, o telnet. El sistema de alertas programables supervisa los umbrales de carga e informa las condiciones de alarma a través del correo electrónico automático, SMS y SNMP. Otra excelente función adicional de las PDU monitoreadas es que permite al usuario vigilar la temperatura, la humedad, las alarmas y la interfaz de cierre de contacto.

- *PDU's Monitoribles y Gestionables*: La función más característica de este tipo de PDU's, es que permiten hacer una gestión en remoto del apagado y encendido de las distintas tomas. Así pues, si es necesario realizar un reinicio de un equipo o simplemente desconectarlo, a través de estas PDU's y de manera remota se puede hacer el apagado de la toma donde está conectado para posteriormente encenderlo. Esto permite en muchas ocasiones evitar el desplazamiento a un armario rack en un CPD fuera de las instalaciones de quien realiza la gestión de las mismas evitando costes innecesarios. Al igual que en el caso de las PDU's.

Actualmente, existen PDU's que vienen con tablero bypass que permite una distribución eléctrica configurada según pedido y montada en fábrica para equipos informáticos de centros de datos, de cualquier tamaño o zonas de alta densidad. Estos equipos permiten que la distribución eléctrica sea configurable, a través, de transformadores de corriente en cada circuito, que pueden ofrecer amperajes en posiciones del circuito para evitar sobrecargas en el disyuntor, además, contienen interfaces de gestión de red completas, que ofrecen la gestión estándar de los equipos a través de Web, SNMP y Telnet, también permite a los usuarios acceder, configurar y gestionar unidades desde ubicaciones remotas para ahorrar tiempo.

Las PDU pueden ser instaladas en la mayoría de los recintos de bastidores de forma horizontal o vertical. Las de montaje horizontal ocupan uno o dos espacios del bastidor, mientras que las montadas

verticalmente no ocupan espacio en el estante. Como su función principal, es servir como punto de entrada para la alimentación eléctrica del bastidor, la mayoría de las PDU vienen con un cable de entrada de 10 a 15 pies. Con sus cables largos de entrada, las PDU se pueden montar en cualquier lugar dentro del recinto del bastidor, incluso en la parte superior del mismo, y aun así mantenerse conectadas a una fuente de energía distante.

En RimoNet, te asesoramos para que la elección de una PDU ayude a reducir los costos del consumo de energía, que contribuya a promover una mayor eficiencia y productividad garantizando la continuidad operativa dentro de tu Data Center.

RIMONET

www.rimonet.cl

contacto@rimonet.cl

+56 (2) 2616 0090