

**PANDUIT™**

Sistema de Energía con Gestión de Fallas

Sistema de Energía con Gestión de Fallas de Panduit

Mayor Potencia. Distancia más Larga. Seguridad Superior.

Descripción General

El Sistema de Energía Con Gestión De Fallas (FMPS) de Panduit, es un novedoso sistema de suministro de energía remoto que permite a los integradores de sistemas entregar energía de forma segura y sencilla a sistemas inalámbricos. El FMPS de Panduit es el primero en el mercado en cumplir con el nuevo estándar UL 1400-1 para una alternativa de alimentación de energía más segura, confiable y fácil de instalar para sistemas inalámbricos y elimina muchos requisitos complicados para la energía tradicional. Proporciona una potencia significativa a distancias más largas utilizando cables multiconductores estándar sin necesidad de *conduits*, cajas de conexiones, tableros de interruptores de circuitos, ni permisos. Estas innovaciones simplifican la instalación, aceleran la implementación y reducen los costos. Esto es ideal para lugares más grandes o instalaciones complejas que requieren gestión de energía centralizada.

El FMPS de Panduit ofrece capacidades de control y monitoreo remoto que brindan visibilidad total del uso de energía para administrar y solucionar problemas de forma remota. La configuración *plug-and-play* es flexible y escalable, lo que permite el crecimiento al aumentar las demandas inalámbricas, mientras que una configuración intercambiable en caliente minimiza el tiempo de inactividad del equipo y las interrupciones a los negocios.

El Sistema de Energía Con Gestión De Fallas de Panduit es un sistema de suministro de energía remoto seguro, eficiente, confiable y práctico que cumplirá con las expectativas.



Gestión de fallas redundante para máxima seguridad, lo que hace que sea tan seguro como la energía Clase 2



Sustancialmente más potencia en largas distancias usando menos cobre



Configuración intercambiable en caliente para máxima flexibilidad y capacidad de actualización



Fácil de instalar, iniciar y solucionar problemas



Capacidades infinitas de monitoreo y control remotos



Nuevo sistema de suministro de energía remoto



El primero en el mercado en cumplir con el nuevo Estándar UL 1400-1



Alimenta sistemas inalámbricos dentro de edificios y más



La Información Contendida En Esta Guía De Aplicación Está Destinada Al Uso Por Personas Con Habilidades Técnicas Bajo Su Propia Discreción Y Riesgo. Antes De Utilizar Cualquier Producto Panduit, El Comprador Debe Determinar La Idoneidad Del Producto Para El Uso Previsto Y El Comprador Asume Todos Los Riesgos Y Responsabilidades Relacionados Con El Mismo. Panduit Se Exime De Toda Responsabilidad Que Surja De Cualquier Información Contendida En Este Documento O Por La Ausencia De La Misma.

www.panduit.com/fmps

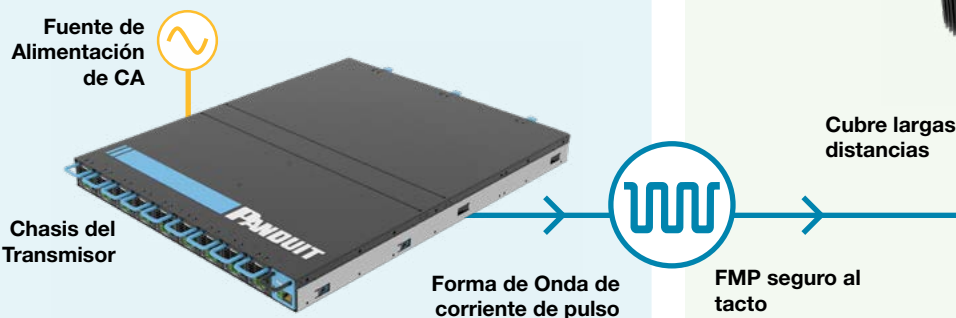
¿Cómo Funciona?

El FMPS de Panduit tiene una nueva tecnología patentada que transporta energía a través de una forma de onda de corriente de pulso. La corriente de pulso se compone de pulsos de corta duración (por ejemplo, 3 ms), donde cada pulso contiene un período de ENCENDIDO y APAGADO. La entrega de energía de esta manera permite que el sistema detecte fallas y detenga la transmisión de energía casi instantáneamente.

El FMPS de Panduit consta de dos componentes principales:

Chasis del Transmisor

El chasis del transmisor toma energía CA estándar (por ejemplo, salidas de 110/220 V o fuente de 208 V de una PDU en rack) y la convierte en energía CC de corriente limitada de alto voltaje (360 V). Luego, transforma la señal de energía CC en una forma de onda de corriente de pulso entregada a través de un cable multiconductor de Clase 4. Cada pulso tiene una duración corta (por ejemplo, 3 ms). El sistema de gestión de fallas redundante dentro del chasis del transmisor detectará una falla casi instantáneamente (por ejemplo, un cortocircuito en el cable o una persona tocando los cables). Una vez que se detecta una falla, el sistema detiene la transmisión de energía en milisegundos, lo que lo hace más seguro que los métodos de alimentación tradicionales. La entrega de energía de esta manera permite el uso de un cable de cobre delgado y métodos de cableado permitidos para el cableado de comunicaciones según las pautas de NEC* donde no se requieren cables alojados en conductos y los técnicos pueden completar la instalación.



Receptor

El Receptor recibe la forma de onda de Corriente de Pulso entregada por el Transmisor a través de cables multiconductores Clase 4. Luego, convierte la forma de onda de corriente de pulso en energía de $\pm 48/56$ VCC, que puede alimentar múltiples dispositivos finales.



Figura 1: El FMPS de Panduit toma energía, la convierte a voltajes más altos y luego la transforma en una forma de onda de Corriente de Pulso que se entrega a través de un cable multiconductor de Clase 4, como se muestra en la imagen de arriba.

*La Clase 2 es segura debido a la limitación de energía, el chasis del transmisor del FMPS de Panduit es seguro porque la energía será limitada por el sistema de prevención de fallas durante una falla. El sistema de energía gestionado ante fallas de Panduit es el primero en el mercado en cumplir con el estándar UL 1400-1, que se refiere a esta tecnología como un sistema de energía de Clase 4. Se denomina energía de Clase 4 en un nuevo artículo 726 del NEC.



Resumen de Características

Energía Segura de Alto Voltaje

Es un sistema de gestión de fallas que detecta y detiene casi instantáneamente la transmisión de energía cuando ocurre una falla, lo que lo convierte en un sistema de entrega de energía seguro que tiene todos los beneficios de seguridad de los sistemas de energía Clase 2.

Potencia Significativa a Largas Distancias

Hasta 30 veces la potencia y hasta 30 veces la distancia* de un sistema de alimentación de Clase 2 que utiliza menos pares de cobre y un calibre de cable más delgado, lo que ahorra hasta un 60 % en costos de cables†.

*Estudio de Tiempo Interno de Panduit (*Panduit Internal Time Study*) , 2017

†Probado en campo por expertos de la industria.

Instalación Simple y Eficiente

No se requieren *conduits*, cajas de conexiones, interruptores de circuitos ni permisos como ocurre con la energía tradicional. Los técnicos pueden instalar cableado de cobre y fibra simultáneamente para obtener mayores ahorros de costos y tiempo en comparación con la energía tradicional, ahorrando hasta un 40% en costos de material e instalación. El diseño centralizado del FMPS de Panduit facilita el respaldo y brinda la máxima flexibilidad para lugares más grandes, ubicaciones únicas y lugares donde es difícil instalar *conduits*. Los conectores fáciles de instalar para una conectividad segura y confiable, acompañados de soluciones de administración de cables, brindan ahorro en espacio de *rack*.

Cumplimiento con los Últimos Estándares de la Industria

Seguro y compatible con los últimos estándares de la industria, para su tranquilidad al contratar técnicos. Obtenga una aprobación más rápida de las autoridades jurisdiccionales locales (JHA) y acelere la instalación.

Monitoreo y Control Remotos

Supervise, solucione problemas y controle sistemas de forma remota mediante acceso basado en web o interfaz SNMP. Aumente la eficiencia operativa con visibilidad total del uso de energía y la capacidad de apagar de forma remota componentes individuales para ayudar a evitar costosas visitas al sitio.

Componentes Intercambiables en Caliente

Facilidad de movimientos/adiciones/cambios para que un sistema de suministro de energía flexible y escalable crezca con las crecientes demandas inalámbricas. Minimiza el tiempo de inactividad de los equipos y reduce las interrupciones a los negocios. Indicadores LED inteligentes en todos los componentes del sistema para facilitar la instalación, el mantenimiento en el sitio y la resolución de problemas.

**Componentes Intercambiables
en Caliente Instalación Modular
Plug and Play**

**Entregue Energía hasta a 2 km
de Distancia Hasta 600 W por
par de Cobre**

**Alimente Múltiples Cargas
de CC (Sin Límite en la Cantidad
de Dispositivos)**

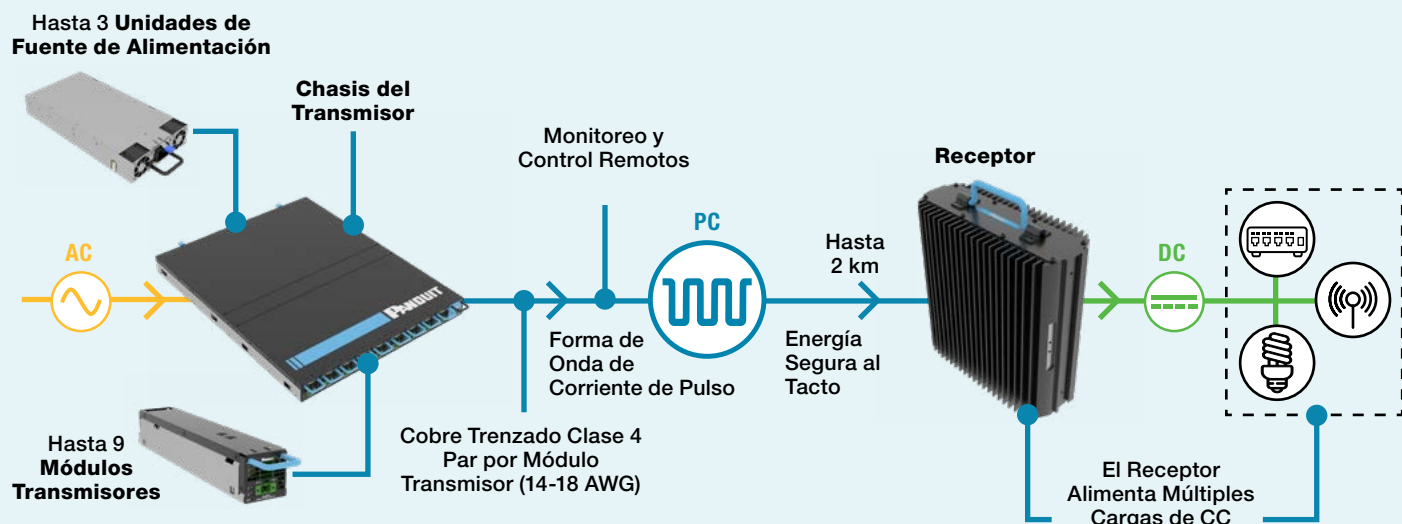


Figura 2: Descripción general del FMPS de Panduit, que muestra el chasis del transmisor que generalmente reside en la cabecera. Así, entrega energía en una forma de onda de corriente de pulso a través de un cable multiconductor y la envía al receptor FMPS de Panduit, que generalmente se distribuye por todo el edificio cerca de los dispositivos que requieren energía.

El sistema de energía con gestión de fallas de Panduit ofrece seguridad, eficiencia y confiabilidad óptimas para un control superior. Los integradores de sistemas pueden implementar tecnología de vanguardia con energía centralizada en ubicaciones únicas, en distancias más largas, con un diseño escalable y flexible para implementaciones iniciales preparadas para el futuro.

Bienvenido al nuevo mundo de la distribución de energía con el sistema de energía con gestión de fallas de Panduit.

Para obtener más información sobre la oferta del Sistema de Energía Con Gestión De Fallas de Panduit, visite www.panduit.com/fmps.

Información sobre Pedidos

Número de Parte	Descripción
PXTC1ARA	Chasis del Transmisor FMPS 4.8kW
PXU1AJANNXX	Unidad de Fuente de Alimentación FMPS 1.6kW, CA
PXTM1AF	Módulo Transmisor FMPS 600W
PXR1AJD	Receptor FMPS 1.6kW, 48VDC
PXUP316AWH-UQ	Cable Clase 4, 3 pares, 16 AWG

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en www.panduit.com/warranty

Para obtener más información

Visítenos en www.panduit.com

Póngase en contacto con el servicio de atención
al cliente por correo electrónico: latam-info@panduit.com

PANDUIT™

© 2025 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
PUAG2-WW-SPA
6/2025