

GUÍA TÉCNICA

PDU inteligentes Elevate

Índice

Introducción	3
Descripción general del producto	4
Especificaciones eléctricas	7
Características ambientales y mecánicas	8
Funciones inteligentes	9
Directrices de instalación	13
Cumplimiento y normas	18
Aplicaciones	19
Solución de problemas	20

Detrás de cada solución Elevate se encuentra el principio de ofrecer un mayor nivel de rendimiento, características o selección de componentes como estándar en comparación con las alternativas del mercado.

Introducción

Las unidades de distribución de energía inteligentes (PDU) son soluciones sofisticadas de gestión de la energía diseñadas para ofrecer visibilidad, control y automatización en tiempo real de la distribución de energía en entornos de infraestructura crítica. Estos dispositivos son esenciales en los centros de datos (DC) modernos, donde el tiempo de actividad, la eficiencia energética y la gestión remota son fundamentales. Las PDU inteligentes permiten una supervisión granular del consumo de energía a nivel de toma, circuito o dispositivo, lo que permite a los operadores optimizar el equilibrio de carga, detectar anomalías e implementar ciclos de encendido y apagado remotos.

Esta guía técnica explora las capacidades, las consideraciones de implementación y las ventajas operativas de las PDU inteligentes de Elevate, diseñadas específicamente para el mercado de los centros de datos (DC), donde la gestión de la energía escalable, segura y eficiente es un requisito fundamental.



Descripción general del producto

PRECISIÓN. CONTROL. VISIBILIDAD.

Energía más inteligente con las PDU inteligentes Elevate

Las PDU inteligentes de Elevate están diseñadas para satisfacer las demandas cambiantes de los centros de datos modernos y los entornos de misión crítica. Diseñadas teniendo en cuenta la flexibilidad y el rendimiento, nuestras PDU ofrecen información en tiempo real y control remoto sobre su infraestructura de energía, lo que garantiza el tiempo de actividad, la eficiencia y la tranquilidad.

Características principales:

- ✓ Tensión nominal: 230 V CA, totalmente compatible con las normas eléctricas del Reino Unido.
- ✓ Opciones de entrada: BS1363, IEC C20 o cableado para una integración perfecta
- ✓ Flexibilidad de salida: elija entre tomas BS1363, IEC C13 o C19 para adaptarse a su equipo
- ✓ Formatos: Disponible en configuraciones horizontales (1U/2U) y verticales (0U) para adaptarse a cualquier disposición de rack
- ✓ Supervisión avanzada: realice un seguimiento en tiempo real de la corriente, el voltaje, el factor de potencia y el consumo de energía por toma o por fase
- ✓ Control remoto: apague, reinicie o apague las tomas de corriente desde cualquier lugar con conmutación remota segura
- ✓ Listo para la red: conéctese a través de Ethernet, Wi-Fi o RS-232 para obtener la máxima flexibilidad de implementación

- ✓ Compatibilidad con protocolos: integración perfecta con SNMPv3, HTTP/HTTPS, SSH, Telnet y Modbus TCP/IP

¿Por qué elegir Elevate?

- ✓ Optimice el consumo de energía: identifique las ineficiencias y reduzca los costes operativos con análisis detallados del consumo energético.
- ✓ Mejore el tiempo de actividad: gestione de forma proactiva las cargas y responda a los problemas antes de que afecten al rendimiento.
- ✓ Escalabilidad con confianza: los diseños modulares y las configuraciones flexibles crecen con su infraestructura.
- ✓ Seguridad por diseño: el cifrado y los controles de acceso integrados mantienen protegida su red eléctrica.

Elevate PDU inteligentes: porque la gestión de la energía debe ser tan inteligente como los sistemas a los que da soporte.

Conexiones de alimentación tipo Commando C16 y 32A

Los conectores de alimentación tipo Commando C16 y 32A, fabricados según la norma IEC 60309, ofrecen soluciones robustas y fiables para entornos de cableado estructurado, aplicaciones industriales e infraestructuras de TI de alto rendimiento. Diseñados para ofrecer durabilidad y alta capacidad de corriente, estos conectores son ideales para alimentar PDU de centros de datos, equipos pesados e instalaciones temporales, como eventos o obras de construcción.

La variante C16 (16 A) ofrece una opción compacta y fiable para cargas más ligeras o configuraciones móviles, mientras que la versión de 32 A admite casi el doble de capacidad de potencia, hasta 22 kW, lo que la convierte en la opción preferida para implementaciones de alta demanda e hiperescala.

Los conectores Commando se distinguen por su diseño resistente y su mecanismo de bloqueo seguro, que evita la desconexión accidental y garantiza una conexión eléctrica estable, incluso en entornos difíciles o al aire libre. Sus clavijas de contacto sobredimensionadas y sus carcasas impermeables con clasificación IP44/IP67 mejoran tanto la seguridad como la fiabilidad bajo carga.

Las PDU equipadas con entradas C16 Commando suelen incluir características adicionales que permiten un funcionamiento más seguro y eficiente, como por ejemplo:

- ✓ Tomas IEC C13 con fusibles individuales
- ✓ Instalaciones de conexión a tierra externas
- ✓ Monitorización de corriente RMS

Estas características ayudan a proteger los equipos conectados y simplifican la gestión de la energía en infraestructuras críticas.

En resumen, las conexiones de tipo Commando ofrecen una interfaz de alimentación escalable, segura y de alto rendimiento, ideal para entornos industriales y de TI modernos en los que el tiempo de actividad, la seguridad y la adaptabilidad son esenciales.



Conexiones de alimentación C13/C19 en infraestructuras de TI

Los conectores de alimentación de tipo C13 y C19, definidos en la norma IEC 60320, son una piedra angular de los entornos modernos de TI y cableado estructurado. Su adopción generalizada en centros de datos, telecomunicaciones y redes empresariales se debe a una combinación de estandarización, flexibilidad y eficiencia.

El conector C13, con una potencia nominal de hasta 10 A, se utiliza habitualmente para equipos informáticos de uso general, como conmutadores de red, paneles de conexión y servidores de sobremesa. Por el contrario, el conector C19, con una potencia nominal de hasta 16 A, está diseñado para dispositivos de mayor potencia, como servidores de nivel empresarial, sistemas UPS y matrices de almacenamiento de alta densidad.

Ambos tipos de conectores admiten:

- ✓ **Compatibilidad universal con una amplia gama de unidades de distribución de energía (PDU) y dispositivos montados en rack**
- ✓ **Formatos compactos, que permiten instalaciones de alta densidad y eficientes en cuanto al espacio**
- ✓ **Variantes con bloqueo que evitan la desconexión accidental y mejoran el tiempo de actividad operativa**

Al aprovechar estos conectores estandarizados, las organizaciones se benefician de una adquisición simplificada, una menor complejidad de las referencias y una mayor flexibilidad en el diseño de la infraestructura. El resultado es un ecosistema de distribución de energía modular, escalable y fácil de mantener, perfectamente adaptado a las demandas cambiantes de los entornos informáticos de misión crítica.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Especificación
Voltaje de entrada	230-240 CA
Frecuencia	50/60 Hz
Carga máxima por PDU	Hasta 32 A (monofásico o trifásico)
Protección contra sobrecargas	Disyuntores o fusibles
Protección contra sobretensiones	MOV integrado opcional
Precisión (monitorización)	+/- 1 % para lecturas de tensión y corriente

Características ambientales y mecánicas

- ✓ Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 60 °C
- ✓ Humedad: 10 %-90 % sin condensación
- ✓ Carcasa: acero o aluminio con recubrimiento en polvo
- ✓ Protección contra la entrada de agua: IP20 (estándar), superior bajo pedido
- ✓ Opciones de montaje: montaje con botones sin herramientas, soportes o tuercas enjauladas

Las unidades de distribución de energía inteligente (iPDU) de Elevate suelen contar con puertos RJ45 para la conectividad Ethernet, lo que permite la gestión remota a través de una red. También incluyen puertos RJ11 para sensores ambientales, como los de control de temperatura y humedad. Estos puertos permiten una integración perfecta con la infraestructura del centro de datos, lo que garantiza una gestión y un control eficientes de la energía.

Funciones inteligentes

La ventaja del diseño Elevate

El diseño Elevate ofrece un enfoque sofisticado e integrado de la conectividad, la supervisión y la gestión de la energía. En su núcleo se encuentra un puerto Ethernet (IEEE 802.3) con capacidad de red 10/100 Base-T completa, lo que permite un acceso remoto fiable. Un puerto MODBUS RS-485 de alta velocidad permite conectar en cadena hasta 32 PDU, lo que simplifica la implementación escalable.

La conciencia medioambiental está integrada a través de puertos de sensores dedicados: el puerto del sensor de temperatura admite hasta ocho sensores conectados en cadena, mientras que el puerto del sensor de humedad permite una supervisión continua del ambiente. Un puerto de pantalla remota permite la conexión de una pantalla RGB adicional, lo que mejora la visibilidad en diversos entornos de instalación, y la pantalla táctil TFT local proporciona un acceso intuitivo a datos en tiempo real sobre el consumo de energía, el estado del entorno, los eventos de seguridad y las condiciones de alarma.

Para el control de acceso físico y una mayor seguridad, el diseño incluye control de bloqueo de armario para manillas electrónicas, un puerto lector de tarjetas en la puerta del armario para la autenticación de usuarios y supervisión de contacto en la puerta del armario para detectar accesos no autorizados.

La flexibilidad de integración se ve reforzada por tres conjuntos de contactos sin tensión, ideales para conectar sensores como detectores de fugas. Un puerto USB 2.0 permite el uso de cámaras PIN compactas o facilita la carga automática de configuraciones. Por último, un botón de reinicio ofrece una rápida recuperación del sistema, lo que garantiza la resiliencia y la continuidad operativa.

En conjunto, estas características convierten a Elevate en una plataforma de gestión de energía robusta, escalable e inteligente, diseñada específicamente para los entornos de datos modernos.

Supervisión

- ✓ Consumo de corriente en tiempo real por toma o por banco
- ✓ Supervisión del voltaje y del factor de potencia
- ✓ Registro del consumo de energía (kWh)
- ✓ Alertas basadas en umbrales (correo electrónico, trampas SNMP)

Gestión remota

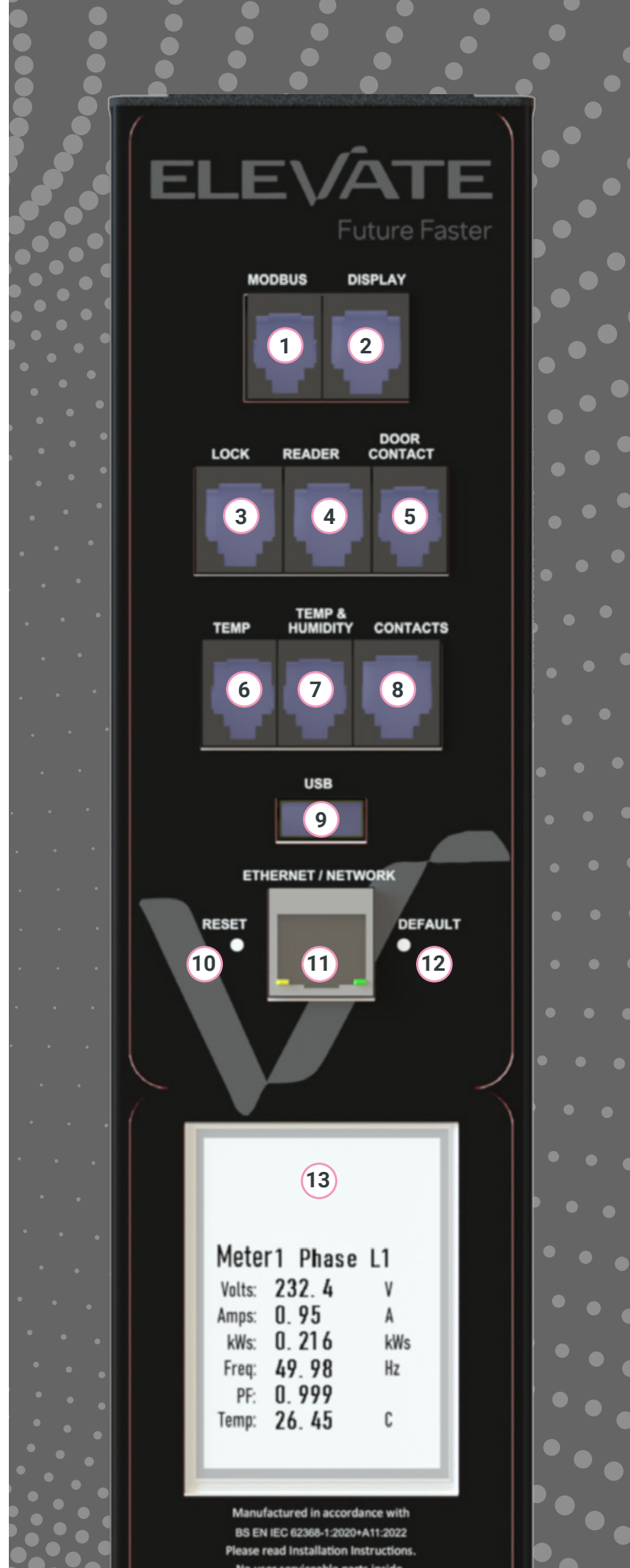
- ✓ Interfaz gráfica de usuario basada en web para la configuración y la supervisión
- ✓ Integración SNMP con plataformas DCIM
- ✓ Control a nivel de toma de corriente para el ciclo de encendido y apagado o la desconexión de carga
- ✓ Autenticación de usuarios y acceso basado en roles

Seguridad

- ✓ HTTPS y SSH para una comunicación segura
- ✓ SNMPv3 con autenticación y cifrado
- ✓ Cortafuegos configurable y control de acceso IP

Elementos clave de las PDU inteligentes

1. **Puerto Modbus**
MODBUS RS 485 de alta velocidad, conexión en cadena de hasta 32 PDU
2. **Puerto de pantalla remota**
Conecte una pantalla RGB secundaria para facilitar la visualización
3. **Puerto de control de bloqueo del armario**
Conectar tiradores electrónicos
4. **Puerto para lector de tarjetas en la puerta del armario**
Conecte un lector de tarjetas o un lector de tarjetas con manija electrónica
5. **Puerto de supervisión de contacto de puerta del armario**
Conectar contactos de puerta
6. **Puerto para sensor de temperatura**
Conecte hasta 8 sensores conectados en cadena
7. **Puerto para sensor de humedad**
Conecte el sensor de humedad/temperatura
8. **Contactos sin tensión**
3 juegos de contactos sin tensión para conectar cualquier accesorio, como un detector de fugas
9. **Puerto USB 2.0**
Se utiliza para cámaras PIN pequeñas o para la carga automática de configuraciones
10. **Botón de reinicio**
11. **Puerto Ethernet**
IEEE 802.3 con capacidad de red completa 10/100 Base-T
12. **Botón predeterminado**
Permite un «restablecimiento de fábrica». Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre cómo corregir el funcionamiento.
13. **Pantalla táctil TFT local**
IEEE 802.3 con capacidad de red completa 10/100 Base-T



Comparación de supervisión inteligente

IPLite

INT1 (supervisión general)

INT3 (supervisión y conmutación general e individual de enchufes)

Información sobre la PDU			
Montaje en rack vertical (0U)	✓	✓	✓
Montaje en rack horizontal (1U+)	✓	✓	✓
Construcción	Acero dulce	Acero dulce	Acero dulce
Acabado	Recubrimiento en polvo	Recubrimiento en polvo	Recubrimiento en polvo
Cable principal	HO7	HO7	HO7
Longitud del cable	3 metros	3 metros	3 metros
Número máximo de enchufes	42	48	48
Tipos de enchufes	C13 y C19	C13, C19, Reino Unido, Schuko, además de otros	
Características eléctricas			
Opciones monofásicas/trifásicas	Solo monofásico	Ambas	Ambas
Entrada principal	85 - 265 VCA	85 - 265 VCA	85 - 265 VCA
Frecuencia	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Rango de corriente total del medidor	0 - 63 amperios	0 - 63 amperios	0 - 63 amperios
Rango de corriente del enchufe	-	-	0 - 16 amperios
Precisión general del medidor	+/- 1 % típico	+/- 1 % típico	+/- 1 % típico
Precisión general del medidor			
Voltios RMS	✓	✓	✓
Amperios RMS	✓	✓	✓
Kilovatios	✓	✓	✓
Frecuencia	✓	✓	✓
Factor de potencia	✓	✓	✓
Temperatura interna de la PDU	✓	✓	✓
Voltaje pico	✓	✓	✓
Corriente máxima	✓	✓	✓
kVA	✓	✓	✓
kWh (acumulados)	✓	✓	✓
Kg/CO ₂ (acumulativo)	✓	✓	✓
BTU/h (acumulativo)	✓	✓	✓
KJ/h (acumulativo)	✓	✓	✓
Coste (acumulativo)	✓	✓	✓

IPLite

INT1 (supervisión general)

INT3 (supervisión y
conmutación general e
individual de enchufes)

Precisión general del medidor			
Clase II	✓	✓	✓
Calidad de facturación	✓	✓	✓
Frecuencia de muestreo: 4000 veces por segundo	✓	✓	✓
Medición individual por toma			
Amperios	-	-	✓
Vatios	-	-	✓
VA	-	-	✓
kWh (acumulados)	-	-	✓
Control de enchufes			
Conmutación de enchufes individuales	-	-	✓
Ciclo de encendido/apagado de enchufes individuales	-	-	✓
Conectividad			
SNMP v1, 2, 3	✓	✓	✓
HTML, HTTP, HTTPs	✓	✓	✓
XML	✓	✓	✓
Alertas por correo electrónico	✓	✓	✓
Conexión en cadena			
RS485 Modbus: 1 maestro y hasta 31 esclavos	✓	✓	✓
Pantalla RGB local			
Incorporada en la PDU	✓	✓	✓
Opción de pantalla remota	✓	✓	✓

Solo capacidad, sensores disponibles por separado

Sensor ambiental			
Puerto para sensor de temperatura (hasta 8 sensores)	✓	✓	✓
Sensor de humedad/temperatura	✓	✓	✓
Contactos sin tensión (3 juegos)	-	✓	✓
Puertos de seguridad del armario			
Contactos de puerta	-	✓	✓
Manilla electrónica	-	✓	✓
Lector de tarjetas / Teclados numéricos	-	✓	✓

Directrices de instalación

Acceso a PDU inteligente



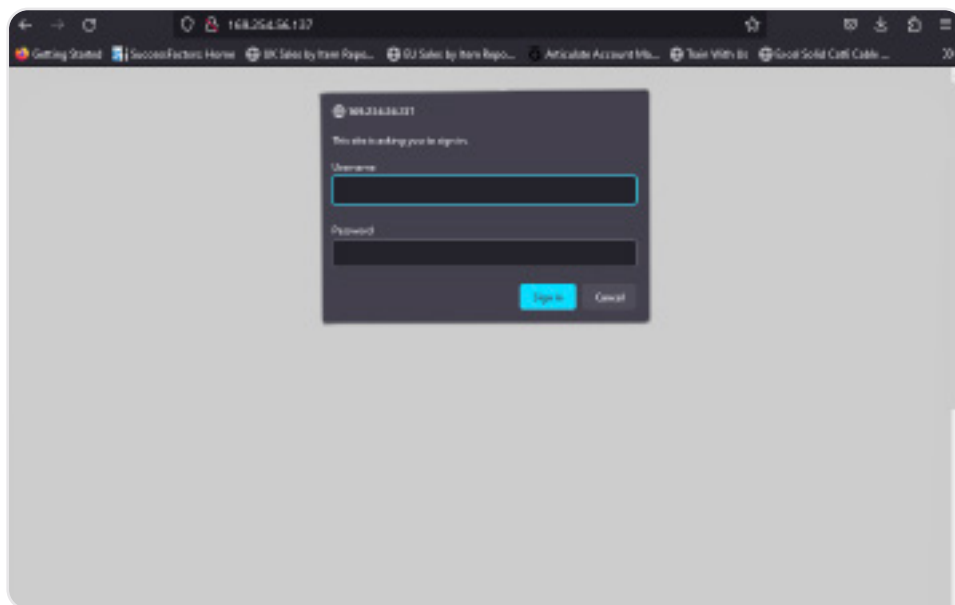
Conecte la PDU a la alimentación. Utilice un adaptador USB-C a red, como el Aura AR-08-006, y conéctelo al ordenador portátil. Enchufe el cable de red corto al puerto de red de la PDU.

Encienda la PDU.

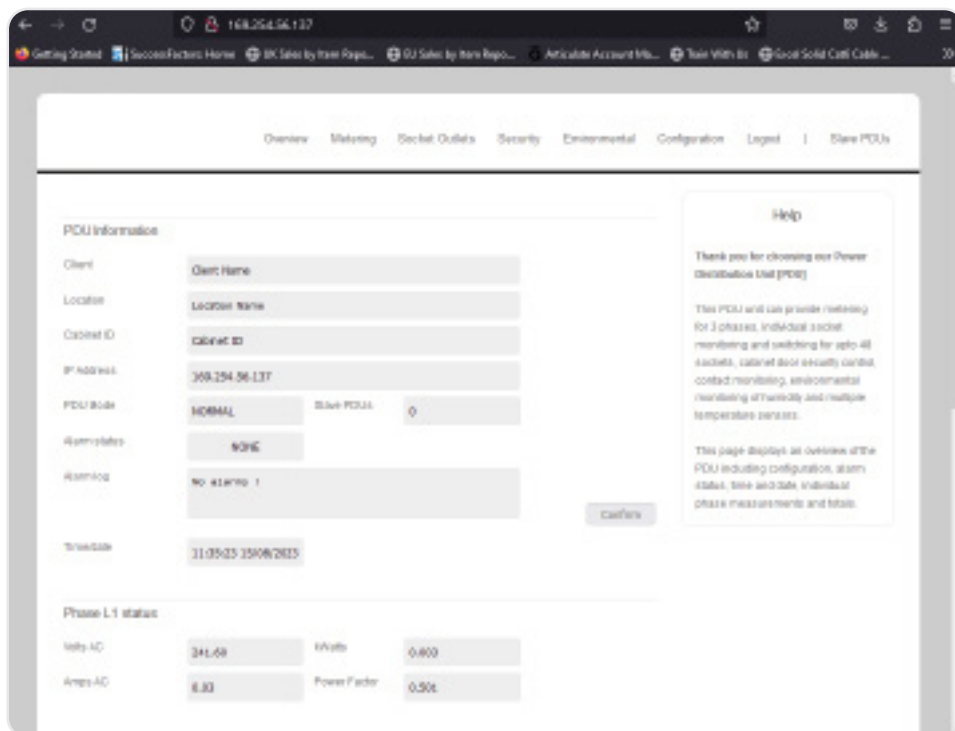
La PDU mostrará una dirección IP en su pantalla, en este caso 169.254.56.137

Abra una ventana del navegador en su PC e introduzca la dirección IP. A continuación, le pedirá un nombre de usuario y una contraseña.

Introduzca «admin» en ambos campos y accederá a la página principal.



Los sensores de humedad o temperatura se pueden configurar en la pestaña «Environmental» (Entorno).



Instrucciones de instalación y seguridad

Cuando se prepare para instalar y utilizar PDU inteligentes, revise y siga las siguientes recomendaciones generales de seguridad y funcionamiento. El incumplimiento de estas recomendaciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

Condiciones ambientales

- ✓ Las PDU están diseñadas para uso en interiores únicamente.
- ✓ Evite la instalación en entornos con humedad, polvo o calor excesivos, ya que esto podría afectar al rendimiento o crear riesgos para la seguridad.

Seguridad eléctrica

- ✓ Conecte siempre la PDU a una toma de corriente con conexión a tierra de tres o cinco cables.
- ✓ La fuente de alimentación debe estar equipada con un dispositivo adecuado de protección contra sobrecorriente y fallos de conexión a tierra (por ejemplo, un fusible o un disyuntor).
- ✓ Nunca conecte ni desconecte equipos durante una tormenta eléctrica.
- ✓ Asegúrese de que los cables de alimentación, los enchufes y las tomas de corriente estén en buenas condiciones de funcionamiento antes de la instalación.
- ✓ Para desconectar la unidad de la red eléctrica, desenchufe el conector del aparato de la toma de corriente.
- ✓ No lo desconecte bajo carga eléctrica.
- ✓ Si la toma de corriente es de difícil acceso (por ejemplo, debajo del suelo o en el techo), asegúrese de planificar adecuadamente la desconexión futura.

Montaje y manipulación

- ✓ Utilice únicamente los soportes fijos suministrados con la PDU. Los accesorios de montaje adicionales, cuando proceda, deben instalarse con los herrajes suministrados por el fabricante.
- ✓ Si no hay ninguna toma de corriente adecuada cerca del área de instalación, se debe instalar una toma dedicada.
- ✓ No se deben utilizar cables alargadores ni adaptadores.
- ✓ Cuando instale unidades grandes o pesadas, solicite siempre la ayuda de personal adicional y nunca trabaje solo en condiciones peligrosas.

Conexión del equipo

- ✓ Desconecte la PDU de la red eléctrica antes de instalar o conectar equipos para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- ✓ Realice todas las conexiones eléctricas antes de restablecer la alimentación.
- ✓ Al enchufar o desenchufar cables, utilice una sola mano siempre que sea posible para evitar una conexión accidental a tierra entre dos superficies.

Sustitución de fusibles (productos con fusibles)

- ✓ Aísle siempre la unidad de la alimentación eléctrica antes de sustituir cualquier fusible.
- ✓ Utilice únicamente el tipo de fusible correcto con la intensidad nominal especificada. Si no está seguro, consulte a un ingeniero eléctrico cualificado.
- ✓ Requisitos de los fusibles según el tipo de toma de corriente:
- ✓ Toma de corriente tipo F (C13): Utilice un fusible de acción rápida (F) y alta capacidad de ruptura (H)
fusible de 5×20 mm, con una intensidad nominal máxima de 10 A y 250 V
- ✓ Toma de corriente tipo J (C19): utilice un fusible de acción rápida (F) y alta capacidad de ruptura (H)
Fusible de 5×20 mm, con una intensidad nominal de 16 A y 250 V máx.

Protección contra desconexiones térmicas (reinicio mediante pulsación)

- ✓ En el caso de las PDU con tomas IEC320 tipo F y tipo J alimentadas por una fuente de 32 A o superior, las tomas se dividen en dos o más circuitos derivados. Cada derivación está protegida por un disparador térmico de 16 A, accionado por un mecanismo de pulsación para restablecer.
- ✓ En las PDU con protección térmica por toma, las clasificaciones son las siguientes:
- ✓ Toma de corriente tipo F (C13): disparador térmico de 10 A por toma de corriente
- ✓ Toma de corriente tipo J (C19): disparador térmico de 16 A por toma de corriente

Reciclaje y cumplimiento de la normativa medioambiental

- ✓ Este producto cumple con la normativa RoHS.
- ✓ Al final de su vida útil, no deseche los equipos eléctricos o electrónicos junto con los residuos generales.

Póngase en contacto con su proveedor para obtener información sobre los servicios de reciclaje y eliminación de residuos que cumplen con la normativa RAEE.

Para obtener las instrucciones de instalación completas, consulte la Guía de especificaciones del producto y del software de Elevate Intelligent PDU y la Guía de especificaciones y software, disponibles en el sitio web de Elevate.

Lista de verificación de la configuración de la iPDU

Siga esta sencilla lista de comprobación para asegurarse de que obtiene suficiente información del cliente para seleccionar el producto adecuado disponible en la gama actual o para poder proporcionar un presupuesto especial.

CONSTRUCCIÓN

☐ Horizontal

☐ Vertical

CORRIENTE

☐ 13 amperios

☐ 16 amperios

☐ 32 amperios

FASE

☐ 1 fase

☐ 3Ph

CABLE PRINCIPAL

☐ Entrada inferior

☐ Entrada superior (solo gama INT)

Longitud del cable en metros

(Estándar: 3 metros)

FUNCIONALIDAD

Activa

☐ Supervisión general de la unidad

☐ Supervisión por toma

☐ Conmutación por conector

IPLite o INT1

INT3 (supervisión y conmutación general e individual de enchufes)

INT3

OPCIONES DE CONECTORES

Tipos de enchufes

C13

C19

UK

Schuko

Otros

Cantidad total de enchufes

¿Es necesario el bloqueo?

Se pueden mezclar tipos y cantidades de enchufes

Cantidad

Cantidad

Cantidad

Cantidad

Cantidad

Consulte la herramienta de configuración y las tablas de piezas estándar para ver las configuraciones normales.

NÚMERO ESTIMADO DE UNIDADES

INSTRUCCIONES ESPECIALES

Cumplimiento y normas

Cuando se trata de alimentar infraestructuras críticas, el cumplimiento normativo no es opcional, sino esencial. La PDU inteligente Elevate está diseñada para cumplir con los más altos estándares de seguridad, fiabilidad y responsabilidad medioambiental, lo que le proporciona una total tranquilidad.

Fabricada para cumplir. Diseñada para rendir.

- ✓ Cumplimiento de las normas sobre enchufes: totalmente compatible con las normas BS 1363 e IEC 60320, lo que garantiza conexiones seguras y fiables en una amplia gama de equipos informáticos y eléctricos.
- ✓ Marcado CE y UKCA: certificado para los mercados europeo y británico, cumple con todas las directivas de seguridad y rendimiento aplicables.
- ✓ Cumple con las normas RoHS y WEEE: Diseñado teniendo en cuenta la sostenibilidad, libre de sustancias peligrosas y totalmente conforme con las normativas de eliminación de residuos electrónicos.
- ✓ Certificado EMC: cumple con las normas EN 55032 y EN 55024 de compatibilidad electromagnética, lo que garantiza un funcionamiento sin interferencias en entornos informáticos densos.
- ✓ Seguridad garantizada: probado según la norma EN 62368-1, la última norma de seguridad para equipos audiovisuales y de TIC, que protege tanto a los usuarios como a la infraestructura.



Las iPDU de Elevate son más que una simple distribución de energía: son un compromiso con la calidad, el cumplimiento normativo y la excelencia operativa.

Aplicaciones

Elevate iPDU: rendimiento energético en cualquier entorno

Tanto si gestiona un centro de datos a gran escala como una implementación compacta en el borde, la gama Elevate iPDU ofrece una distribución de energía inteligente, fiable y escalable donde más importa.

Centros de datos y salas de servidores

Maximice el tiempo de actividad y la eficiencia con supervisión de la alimentación en tiempo real, control a nivel de toma y una integración perfecta en su plataforma DCIM. Las iPDU Elevate están diseñadas para racks de alta densidad y ofrecen opciones de montaje vertical y horizontal, una seguridad robusta y un cumplimiento total de las normas internacionales.

Sistemas de automatización industrial

Diseñadas para soportar entornos exigentes, las iPDU Elevate ofrecen una fiabilidad de grado industrial con protección avanzada contra sobretensiones, supervisión ambiental e integración con sistemas IP Modbus TCP/IP. Mantenga su infraestructura de automatización alimentada, protegida y en funcionamiento.

Entornos de computación periférica

En ubicaciones remotas o con limitaciones de espacio, las iPDU Elevate proporcionan la visibilidad y el control necesarios para gestionar la infraestructura distribuida. Con conmutación remota, seguimiento del consumo energético y conectividad de red segura, puede mantener la continuidad operativa sin necesidad de estar presente in situ.

Una plataforma. Infinitas posibilidades.

Con las iPDU Elevate, obtendrá mucho más que una simple distribución de energía: obtendrá control, información y tranquilidad en todas las capas de su infraestructura.

Telecomunicaciones y armarios de red

Compactas, fiables y fáciles de implementar, las iPDU Elevate son ideales para armarios de telecomunicaciones y armarios de red. Sus configuraciones de enchufes flexibles y su supervisión inteligente ayudan a garantizar un suministro de energía constante a los equipos de red críticos.

Solución de problemas

Problema	Posible causa	Acción recomendada
No hay alimentación en los enchufes	Disyuntor o fusible disparado	Comprobar y restablecer/sustituir
Lecturas inexactas	Desviación de la calibración	Recalibre o sustituya los sensores
Red inaccesible	Conflicto de IP o configuración incorrecta	Verificar la configuración y la IP DHCP/estática
La toma no conmuta	Fallo del firmware o del relé	Actualice el firmware o póngase en contacto con el servicio técnico

Las PDU inteligentes Elevate ofrecen una solución de gestión de la energía robusta y escalable, diseñada para entornos de misión crítica. Con capacidades avanzadas para supervisar, controlar e informar sobre el consumo de energía en tiempo real, Elevate permite a los profesionales de los centros de datos y de TI optimizar la eficiencia energética, mantener el tiempo de actividad y gestionar la infraestructura de forma remota con confianza. Creada para ofrecer rendimiento y diseñada para garantizar la fiabilidad, Elevate es la opción inteligente para la distribución de energía moderna.

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com