

DSLARKIT

PoE-UC20W V2.0

Adaptador de carga PoE de 20W con USB-C PD y USB-A

Manual del usuario

Descripción del producto

El PoE-UC20W V2.0 convierte la alimentación a través de Ethernet en alimentación USB para dispositivos compatibles. Ofrece salidas USB-C y USB-A con hasta 20W en total, USB-C PD 3.0 y PPS, y mantenimiento MPS automático durante el funcionamiento de bajo consumo.



Izquierda: entrada RJ45 PoE IN. Derecha: V2.0 delante y versión anterior V1.0 detrás; USB-C y USB-A están en el extremo USB OUT. El adaptador solo suministra alimentación USB y no transmite datos Ethernet.

Elemento	Especificación
V2.0	64 × 28 × 20 mm; carcasa negra de aluminio con aletas de refrigeración
Versión anterior	93 × 43 × 30 mm; el volumen exterior envolvente de la V2.0 es aproximadamente un 70% menor

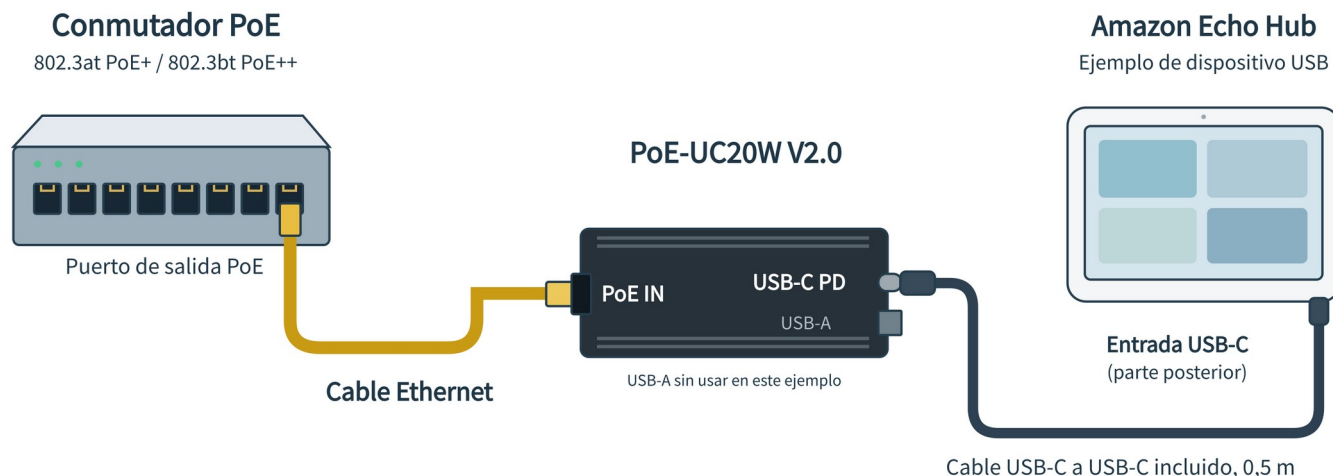
Aplicaciones habituales

Para teléfonos, tabletas, lectores electrónicos, tabletas de pared, pantallas inteligentes, controladores domóticos y otros dispositivos USB compatibles con los rangos de tensión, potencia y protocolos de carga admitidos. Amazon Echo Hub y iPad Pro son ejemplos de uso.

Contenido del paquete

- 1 × adaptador DSLARKIT PoE-UC20W V2.0
- 1 × cable USB-C a USB-C de 0,5 m

Instrucciones de conexión



Esquema de conexión • Solo alimentación USB; sin transmisión de datos Ethernet

1. Conecte PoE IN a un conmutador o inyector PoE compatible mediante un cable Ethernet.
2. Conecte el dispositivo USB a la salida USB-C o USB-A con un cable adecuado. Para la carga USB PD, utilice USB-C.
3. Para disponer de los 20W completos, utilice un conmutador o inyector 802.3at PoE+ o 802.3bt PoE++ con suficiente presupuesto de potencia.

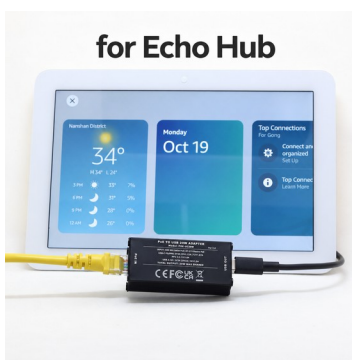
Instrucciones para Amazon Echo Hub

La V2.0 resuelve el problema de compatibilidad con Amazon Echo Hub de la versión anterior y se ha probado en uso real.

Conexión importante para Amazon Echo Hub

Echo Hub incluye un cable de alimentación USB-A a USB-C. No conecte ese cable original al puerto USB-A de este adaptador.

Utilice el cable USB-C a USB-C de 0,5 m incluido para conectar la salida USB-C PD del adaptador a la entrada de alimentación USB-C del Echo Hub.



Ejemplo: Echo Hub alimentado desde la salida USB-C PD mediante un cable USB-C a USB-C. El cable Ethernet suministra alimentación al adaptador; no se transmiten datos Ethernet al Echo Hub.

Compatibilidad de la entrada PoE

Norma o tipo PoE	Compatibilidad
IEEE 802.3at PoE+	Recomendado para una salida completa de 20W.
IEEE 802.3bt PoE++	Recomendado; compatible con dispositivos 802.3at anteriores.
PoE pasivo de 48-57V	Compatible con un inyector PoE pasivo adecuado.
IEEE 802.3af PoE	Compatible con potencia disponible limitada.

Para obtener una salida de 20W, utilice un conmutador o inyector 802.3at PoE+ o 802.3bt PoE++ con suficiente presupuesto de potencia.

Nota sobre conmutadores e inyectores 802.3af

Un conmutador o inyector 802.3af puede reiniciar su puerto PoE si la carga USB supera la potencia disponible. En el Ubiquiti US-8-60W probado, las cargas superiores a unos 13W activaron la protección contra sobrecarga y reiniciaron el puerto. Para cargas mayores, utilice un conmutador o inyector PoE+ o PoE++.

Mantenimiento MPS automático con bajo consumo

El circuito Maintain Power Signature (MPS) integrado genera automáticamente pulsos de mantenimiento cuando el consumo es muy bajo. Esto ayuda a los conmutadores PoE compatibles a mantener la alimentación cuando un dispositivo USB entra en espera o reduce su consumo después de cargarse.

MPS ayuda a mantener una conexión de alimentación PoE ya establecida. El comportamiento real depende del conmutador o inyector PoE.

Información importante

Disipación de calor: Durante el funcionamiento prolongado a plena potencia, el calor se disipa principalmente a través de la carcasa de aluminio, que se calentará de forma apreciable. Asegure una ventilación adecuada y no cubra el adaptador.

Solo para uso en interiores. Utilice conmutadores o inyectores PoE y dispositivos USB compatibles. Solo alimentación USB; no se transmiten datos Ethernet. La carga depende del dispositivo, del cable y de la potencia PoE disponible en la entrada.

Especificaciones de las salidas USB

Modo de salida	Rango o perfil de tensión	Corriente máxima
USB-C PD 3.0	5V	3A
USB-C PD 3.0	9V	2.22A
USB-C PD 3.0	12V	1.67A
USB-C PPS	3.3-5.9V	3A
USB-C PPS	3.3-11V	1.8A
USB-A QC	5V	3A
USB-A QC	9V	2A
USB-A QC	12V	1.5A

Potencia total máxima: 20W. Ambos puertos pueden utilizarse simultáneamente y comparten la potencia disponible en modo 5V. Para la carga rápida a mayor tensión, utilice un solo puerto compatible.

Protocolos de carga admitidos: PD 3.0, PPS, QC 4+/3.0/2.0, FCP, SCP, AFC, Apple 2.4A y BC1.2. USB PD y PPS utilizan el puerto USB-C. Los protocolos disponibles dependen del dispositivo y del cable conectados.



Fotos de pruebas Power-Z. Izquierda: perfiles USB-C PD 3.0 y ambos rangos PPS. Derecha: modos de tensión QC 2.0/3.0 detectados.

Solución de problemas

El dispositivo no se enciende

Compruebe que el conmutador o inyector PoE esté alimentado y que el cable Ethernet esté conectado a PoE IN. Revise los requisitos de tensión y potencia del dispositivo USB. Para Echo Hub, utilice el puerto USB-C PD y el cable USB-C a USB-C incluido.

El puerto PoE se reinicia repetidamente

Compruebe el presupuesto de potencia disponible del conmutador o inyector PoE. Reduzca la carga USB o utilice 802.3at PoE+ o un equipo 802.3bt PoE++ compatible. Consulte el ejemplo US-8-60W en la página 3.

La carga rápida no está disponible

Compruebe que el dispositivo y el cable admitan alguno de los protocolos disponibles. Utilice USB-C para PD o PPS. Desconecte el segundo dispositivo USB si necesita carga rápida a mayor tensión.

La alimentación se interrumpe en espera

El funcionamiento de MPS depende del conmutador o inyector PoE y del dispositivo USB. Compruebe la compatibilidad del conmutador o inyector PoE y el cableado USB.

Ejemplo de carga de un iPad Pro



La foto de prueba muestra una carga PD 3.0 a aproximadamente 12.06V, 1.61A y 19.39W.