



CRS112-8P-4S-EN

El CRS112 es un conmutador de red con ocho puertos Gigabit Ethernet y cuatro puertos SFP. Ya está configurado, con todos los puertos conmutados juntos. Le recomendamos que configure una contraseña para proteger su dispositivo. Esta unidad es compatible con módulos SFP de 1,25 G. El CRS112-8P puede alimentar otros dispositivos a través de PoE.

Advertencias de seguridad

Antes de trabajar con cualquier equipo, tenga en cuenta los peligros que implican los circuitos eléctricos y familiarícese con las prácticas estándar para prevenir accidentes. La

eliminación definitiva de este producto debe realizarse de acuerdo con todas las leyes y regulaciones nacionales.

La instalación del equipo debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.

Esta unidad está diseñada para instalarse en un bastidor. Lea atentamente las instrucciones de montaje antes de comenzar la instalación. Si no se utiliza el hardware correcto o no se siguen los procedimientos correctos, se puede producir una situación peligrosa para las personas y dañar el sistema.

Este producto está diseñado para instalarse en interiores. Mantenga este producto alejado del agua, el fuego, la humedad o los entornos calientes.

Utilice únicamente la fuente de alimentación y los accesorios aprobados por el fabricante, que se encuentran en el embalaje original de este producto.

Lea las instrucciones de instalación antes de conectar el sistema a la fuente de alimentación.

No podemos garantizar que no se produzcan accidentes o daños debido al uso inadecuado del dispositivo. Utilice este producto con cuidado y úselo bajo su propio riesgo.

En caso de que el dispositivo falle, desconéctelo de la alimentación. La forma más rápida de hacerlo es desenchufando el enchufe de alimentación de la toma de corriente.

Es responsabilidad del cliente cumplir con las normas locales del país, incluido el funcionamiento dentro de los canales de frecuencia legales, la potencia de salida, los requisitos de cableado y los requisitos de selección dinámica de frecuencia (DFS). Todos los dispositivos MikroTik deben ser instalados por un profesional.

Inicio rápido

Configuración predeterminada: modo Switch, todas las interfaces están conmutadas; configuración LAN. Todos los puertos están conectados con la dirección IP 192.168.88.1/24 configurada en el puente.

- Colóquelo sobre una superficie plana (consulte “ [Montaje](#) ”).
- Conecte su PC a cualquier puerto Ethernet.
- Conecte el adaptador de corriente al conector CC.
- Establezca la IP de su PC en 192.168.88.2
- La conexión inicial debe realizarse a través del cable Ethernet, utilizando la utilidad MikroTik Winbox o un navegador web.
- Utilice Winbox o un navegador web para conectarse a la dirección IP predeterminada 192.168.88.1 desde cualquier puerto, con el nombre de usuario *admin* y sin contraseña (o, para algunos modelos, verifique las contraseñas de usuario e inalámbricas en la etiqueta) .
- Recomendamos hacer clic en el botón "Buscar actualizaciones" y actualizar el software RouterOS a la última versión para garantizar el mejor rendimiento y estabilidad. El dispositivo debe tener una conexión a Internet activa.
- Para actualizar manualmente el dispositivo, vaya a nuestra página web y descargue los paquetes de la última versión del software.
- Abra Winbox y cárguelos en el menú Archivos.
- Reinicie el dispositivo.
- Configure su contraseña para proteger el dispositivo.

Alimentando

El dispositivo tiene dos conectores de alimentación de entrada directa (conector hembra positivo de 5,5 mm en el exterior y de 2 mm en el interior). Una entrada de CC admite entre 48 y 57 V CC, la otra entre 18 y 28 V CC. Solo se incluye una fuente de alimentación de 28 V. Puede utilizar una o ambas entradas al mismo tiempo. Esto también afectará a la funcionalidad de salida PoE (consulte la sección siguiente). El consumo de energía de este dispositivo en sí mismo con carga máxima es de hasta 12 W.

Salida PoE

Este dispositivo puede suministrar alimentación PoE a dispositivos externos desde sus puertos Ethernet. El voltaje de salida se seleccionará automáticamente, dependiendo del tipo de adaptador que esté conectado y del tipo de voltaje que requiera el dispositivo conectado. El dispositivo puede alimentar dispositivos 802.3af/at, pero se debe adquirir por separado una fuente de alimentación de 48 V. De manera predeterminada, el modo PoE está configurado en automático, no dañará los dispositivos que no sean PoE y detectará automáticamente los dispositivos con soporte PoE y el voltaje necesario. Una vez que se detecta un dispositivo PoE, se alimentará y los LED PoE se encenderán. Con la fuente de alimentación de 28 V incluida, la salida de potencia máxima de cada puerto Ethernet en este modo es de 1 A, el máximo total para todos los puertos es de 2,8 A. En el modo de alta potencia 802.3af/at, la salida de potencia máxima es de 450 mA por puerto, con un máximo total de 1,4 A.

Configuración

El dispositivo está configurado como un conmutador, con 192.168.88.1 como la dirección IP de administración de la interfaz del puente. RouterOS incluye muchas opciones de configuración además de lo que se describe en este documento. Sugerimos comenzar aquí para familiarizarse con las posibilidades: <https://mt.lv/help> .

En caso de que la conexión IP no esté disponible, se puede utilizar la herramienta Winbox (<https://mt.lv/winbox>) para conectarse a la dirección MAC del dispositivo.

El dispositivo está equipado con un puerto serie RJ45, configurado por defecto a 115200 bit/s, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad. Se puede utilizar un cable RJ45 a COM estándar, la distribución de pines se puede encontrar en la documentación (ver el enlace anterior).

Para fines de recuperación, es posible arrancar el dispositivo desde la red, consulte la siguiente sección.

Botones y jerséis

El botón de reinicio tiene estas funciones:

- Mantenga este botón durante el tiempo de arranque hasta que la luz LED comience a parpadear, suelte el botón para restablecer la configuración de RouterOS.
- Mantenga presionado el botón durante 5 segundos más o hasta que el LED del usuario se apague; luego, suéltelo para que RouterBOARD busque servidores Netinstall. El primer puerto Ethernet se utiliza para el proceso Netinstall. Consulte la documentación de RouterOS sobre el uso de la utilidad de recuperación Netinstall.

Independientemente de la opción anterior utilizada, el sistema cargará el cargador de respaldo RouterBOOT si se presiona el botón antes de aplicar energía al dispositivo. Esto es útil para la depuración y recuperación de RouterBOOT.

Indicadores LED

- El LED de encendido se enciende cuando el enrutador se alimenta desde el conector de CC.
- El LED del usuario se puede configurar desde RouterOS.
- Los LED del puerto cuadrado indican la actividad individual del puerto Ethernet y SFP.
- Los LED triangulares indican el estado de salida de PoE. El LED verde indica que el puerto correspondiente utiliza bajo voltaje, un LED rojo indica alto voltaje. Un solo LED verde parpadeante: problema para iniciar un dispositivo de bajo voltaje. Un solo LED rojo parpadeante: problema con el dispositivo de alto voltaje. Todos los LED PoE parpadeantes: fuente de alimentación con voltaje incorrecto enchufada en uno de los puertos.

Montaje

El dispositivo está diseñado para usarse en interiores y colocarse sobre una superficie plana con todos los cables necesarios conectados a la parte frontal de la unidad. Si la ubicación de montaje deseada es una caja de montaje en bastidor, coloque los soportes de montaje en bastidor a ambos lados del dispositivo y fíjelos con tornillos firmemente.



El tornillo de conexión a tierra se encuentra en la parte posterior de la carcasa del dispositivo. Conéctelo a una toma de tierra adecuada.

Al montarlo en la pared, asegúrese de que la entrada del cable esté orientada hacia abajo.

La escala de clasificación IPX de este dispositivo es IPX0. Recomendamos utilizar cables blindados Cat6.

Toma de tierra

El dispositivo tiene una tuerca de mariposa de conexión a tierra unida a la parte posterior de su carcasa. Puede conectar un cable de conexión a tierra a esta tuerca de mariposa y conectarlo a una barra colectora de conexión a tierra que suele estar disponible en una sala de servidores y que luego se conecta a tierra.

Compatibilidad con sistemas operativos

El dispositivo es compatible con el software RouterOS con un número de versión igual o superior al que se indica en el menú RouterOS/recursos del sistema. No se han probado otros sistemas operativos.

Included parts



IEC cord



28V 3.4A power
adapter



K48 screw kit



Ears

⚠ Para evitar la contaminación del medio ambiente, separe el dispositivo de los residuos domésticos y deséchelo de forma segura, por ejemplo, en los vertederos designados. Familiarícese con los procedimientos para el transporte adecuado del equipo a los vertederos designados en su zona.

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones sobre interferencias

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación comercial.



Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta y riesgo.

Precaución de la FCC: Cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Esta unidad se probó con cables blindados en los dispositivos periféricos. Se deben utilizar cables blindados con la unidad para garantizar el cumplimiento.

Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este dispositivo cumple con el RSS de Industry Canada aplicable a dispositivos de radio exentos de licencia. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) el usuario del dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan comprometer el funcionamiento.

Este aparato digital de clase A cumple con la norma ICES-003 canadiense.

Este aparato digital Clase [A] cumple con la norma canadiense ICES-003.

¿Puede ICES-003 (A) / NMB-003 (A)?

Marcado UKCA



Marca de conformidad euroasiática

La información sobre la fecha de fabricación del dispositivo se indica al final del número de serie en su pegatina, separada por una fracción. El primer dígito significa el número del año (último dígito del año), los dos siguientes significan el número de la semana.

Fabricante: Mikrotikls SIA, Aizkraukles iela 23, Riga, LV-1006, Letonia, support@mikrotik.com. Fabricado en China, Letonia o Lituania. Ver en el embalaje.

Para obtener detalles sobre la garantía, comuníquese con su distribuidor. Información sobre importadores de productos MikroTik a la Federación Rusa: <https://mikrotik.com/buy/europe/russia>

Los productos MikroTik que se suministran a la Unión Aduanera Euroasiática se evalúan de acuerdo con los requisitos pertinentes y están marcados con la marca EAC como se muestra a continuación:



Norma Oficial Mexicana

EFICIENCIA ENERGETICA CUMPLE CON LA NOM-029-ENER-2017.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y.

- Este equipo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Fabricante: Mikrotiks SIA, Brivibas Gate 214i, Riga, LV-1039, Letonia.

País De Origen: Letonia; Lituania; China (Republica Popular); Estados Unidos De America; Mexico.

Por favor contacte a su distribuidor local para preguntas regionales específicas. La lista de importadores se puede encontrar en nuestra página de inicio – <https://mikrotik.com/buy/latinamerica/mexico>.

Declaración de conformidad CE

Fabricante: Mikrotiks SIA, Brivibas gatve 214i Riga, Letonia, LV1039.

El texto completo de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://mikrotik.com/products> 