

Centro Inteligente (Smart Hub) de 8 y 16 Puertos

Guía del usuario
Versión 1.0

ESPAÑOL

Declaración de Copyright

No está permitido reproducir ni transmitir parte alguna de este manual en ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación o sistemas de almacenamiento y recuperación de información y con ningún fin que no sea el uso personal del comprador, sin permiso previo por escrito del fabricante.

Declinación de responsabilidades

El fabricante declina específicamente la responsabilidad de todas las garantías, ya sean expresas o implícitas, incluyendo pero no limitándose a las garantías implícitas de comercialidad y de conveniencia para determinado fin, con respecto al software, manual(es) del producto y otro material escrito, así como cualquier hardware incluido. El fabricante se reserva el derecho de revisar o introducir mejoras en su producto en cualquier momento y sin la obligación de notificar a persona alguna dichas revisiones o mejoras. En ningún caso el fabricante será responsable de daños directos o indirectos, incluyendo la pérdida de beneficios comerciales o cualquier otro perjuicio comercial que se produzcan como consecuencia del uso de su producto.

Todos los nombres de productos o empresas son marcas comerciales, marcas registradas o marcas de servicio de sus propietarios respectivos.

Preámbulo

Esta guía describe cómo instalar y utilizar los Centros Smart Hub de 8 & 16 puertos. No son necesarios conocimientos especiales para la instalación.

ESPAÑOL

Página en blanco

Índice

Declaración de Copyright	ii
Declinación de responsabilidades	ii
Preámbulo	iii
Índice	1
1. Introducción	3
2. Seguridad	5
3. Instalación	7
3.1 Cableado	7
3.2 Embalaje	7
3.3 Conexión.....	8
4. Instrucciones durante la utilización	11
5. Localización de averías	13
Apéndice A: Especificaciones	17
Centro Smart Hub de 8 puertos.....	17
Centro Smart Hub de 16 puertos.....	18

Página en blanco

1. Introducción

Los Centros Smart Hub de 8 & 16 puertos son centros para redes EtherNet. La velocidad es de 10 megabytes por segundo. La especial construcción de las conexiones permite utilizar cables de par trenzado sin apantallar (UTP) y cables de par trenzado apantallados (STP).

Los Centros Smart Hub de 8 & 16 puertos están diseñadas para ser utilizadas en un entorno de oficina. No es necesario disponer de una habitación especial para ordenadores.

El Centro Smart Hub de 16 puertos puede adaptarse a un cuadro de 19 pulgadas. Este paquete incluye los materiales de adaptación.

Página en blanco

2. Seguridad

Lea detenidamente las siguientes instrucciones:

1. Retire las clavijas de los enchufes antes de limpiar el dispositivo. No utilice líquidos ni sprays limpiadores. Limpie el dispositivo con un paño húmedo.
2. No utilice nunca el dispositivo en lugares húmedos como cuartos de baño, sótanos húmedos, piscinas, etc.
3. Asegúrese de que no existe nada sobre el cable eléctrico. No coloque el dispositivo donde el cable se pueda gastar, romper o deteriorar.
4. No introduzca nunca objetos en las ranuras del exterior del dispositivo puesto que podría entrar en contacto con componentes y puntos de alta tensión peligrosos. Esto puede provocar incendios o descargas eléctricas.
5. Nunca intente reparar usted mismo el dispositivo. Si abre o retira el soporte, podría tocar accidentalmente partes de alto voltaje. Además podría correr otros riesgos. Este dispositivo sólo puede ser revisado y mantenido por personal especialmente instruido.
6. Retire la clavija del enchufe sólo en las circunstancias indicadas a continuación y deje que sea reparado por personal especializado.
 - a) cuando el cable o el enchufe estén deteriorados o gastados;
 - b) cuando se haya introducido líquido en el dispositivo;
 - c) cuando el dispositivo haya estado en contacto con agua o lluvia;
 - d) cuando el dispositivo no funcione normalmente;
 - e) cuando el dispositivo se haya caído o el soporte esté deteriorado;
 - f) cuando sea evidente que el dispositivo no funciona correctamente.

ESPAÑOL

Página en blanco

3. Instalación

3.1 Cableado

Los Centros Smart Hub de 8 & 16 puertos están diseñadas para redes UTP y STP. La longitud máxima de estos cables es de 100 metros.

Los cables utilizados deben ser al menos apropiados para la transmisión de datos de la clase 3. Para instalaciones nuevas, es recomendable utilizar cables de la Clase 5 . Estos también serán adecuados para redes de mayor velocidad en el futuro.

3.2 Embalaje

Guarde el embalaje original después de desembalar el dispositivo por si en el futuro necesita enviar dicho dispositivo para su reparación.

El embalaje debe incluir las siguientes piezas:

1. esta guía
2. el dispositivo
3. un juego de ajuste para un rack de 19 pulgadas (sólo Centro Smart Hub de 16 puertos)
4. cable eléctrico (sólo Centro Smart Hub de 16 puertos)
5. un adaptador (sólo Centro Smart Hub de 8 puertos)
6. un terminal para cables BNC coaxiales
7. una pieza en T para el cable BNC

Póngase en contacto con su distribuidor si su paquete no incluye todo lo nombrado en esta lista.

La longitud máxima del cable coaxial es de 185 metros. Utilice una conexión AUI (d) en combinación con un transceptor para distancias mayores (hasta 500 metros). Observe la posición del interruptor coaxial/AUI al conectar el Centro Smart Hub de 8 puertos. Este debe señalar en la dirección de la conexión que va a utilizar.

3.3 Conexión

Acople un máximo de 4 centros a través de la conexión de interruptor de circuito cerrado. Consulte las figuras 1, 2 y 3. Cuando utilice el Centro Smart Hub de 8 puertos deberá configurar el interruptor (g) a "8=" y a "16" si utiliza el Centro Smart Hub de 16 puertos para utilizar la conexión de circuito cerrado.

Utilice la conexión BNC (coaxial) (a) en combinación con un cable de 50 Ohm para acoplar más de 4 centros. Consulte las figuras 1, 2 y 4.

Conecte los ordenadores a los cables UTP/STP. Recuerde que la longitud máxima para los cables UTP o STP es 100 metros.

N.B. *Utilice únicamente un enchufe con toma de tierra para el 16 Port Smart Hub. La utilización de un enchufe sin toma de tierra es peligrosa y además podría provocar fallos en forma de fluctuaciones de corriente en la red.*

Conecte los centros a la toma eléctrica. Si el centro tiene un interruptor de encendido/apagado, enciéndalo El indicador PWR se iluminará.

N.B. *Si se utiliza un cable coaxial para conectar varios centros, asegúrese de que el blindaje del cable coaxial esté conectado a tierra correctamente. Una conexión con una toma de tierra defectuosa es peligrosa y además podría provocar fallos en forma de fluctuaciones de corriente en la red.*

A continuación conecte los cables de los ordenadores a las conexiones UTP/STP del hub (f). La luz verde de LINK (c) se encenderá en el momento en que el cable se introduzca en la conexión. Si no se enciende, el ordenador no está encendido o el cable no está correctamente conectado.

El indicador LINK parpadeará al enviar datos a través del acoplamiento. Si la luz del indicador LINK es de color amarillo o rojo cuando éste parpadea, esto indicará la existencia de un cortocircuito en el cable u otro problema serio de la red durante esta conexión.

No se necesita una conexión especial para el servidor de archivos. Puede conectarse en cualquier punto de la red.

El centro puede permanecer encendido de forma continua.

8 & 16 Port Smart Hub

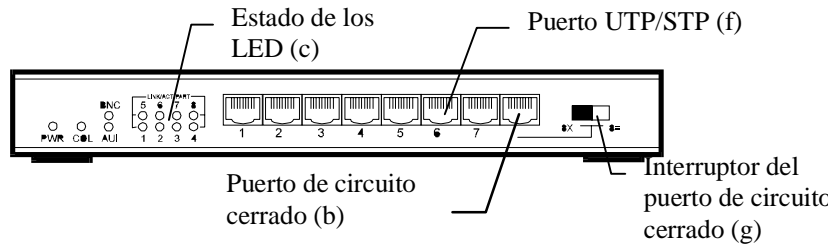


Figura 1a: Parte delantera del Centro Smart Hub de 8 puertos

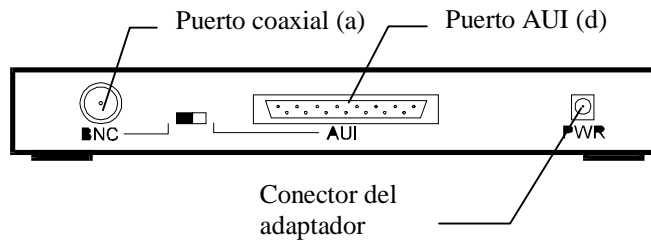


Figura 1b: Parte trasera del Centro Smart Hub de 8 puertos

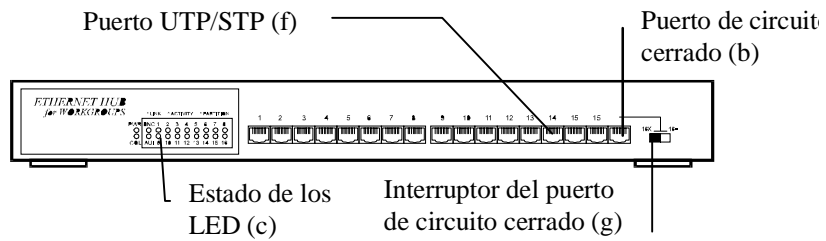


Figura 2a: Parte delantera del Centro Smart Hub de 16 puertos

ESPAÑOL

8 & 16 Port Smart Hub

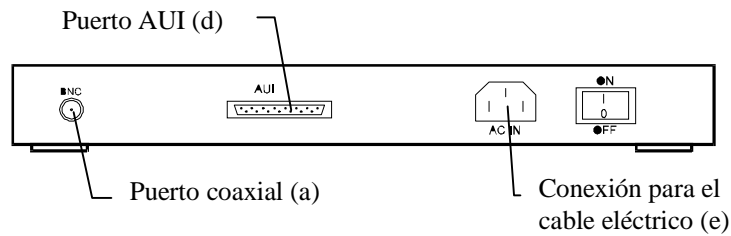


Figura 2b: Parte trasera del Centro Smart Hub de 16 puertos

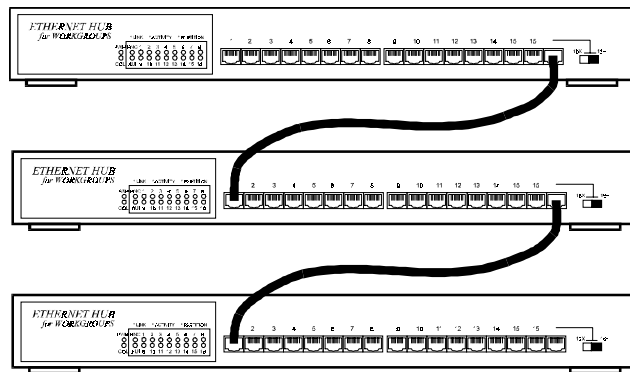


Figura 3: Combinación de varios centros a través de la conexión de circuito cerrado

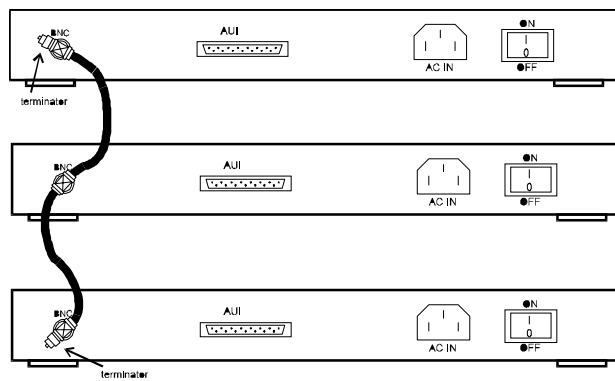


Figura 4: Combinación de varios centros a través de la conexión coaxial

4. Instrucciones durante la utilización

Los 8 & 16 Port Smart Hub no presentan ninguna función de control que sea necesaria activar durante su utilización.

Aunque los centros pueden presentar interruptores de encendido/apagado, lo mejor es dejarlos encendidos.

Los centros no requieren mantenimiento preventivo. Como el soporte está virtualmente sellado, no se puede introducir polvo. Utilice un paño suave y húmedo para limpiar el exterior. La mejor forma de eliminar el polvo acumulado en las conexiones que no se utilizan es limpiarlas con un aspirador.

Página en blanco

5. Localización de averías

Los 8 & 16 Port Smart Hub son sencillos de instalar y no requieren ninguna configuración especial. Si tiene algún problema con la red, controle los cables y las configuraciones del ordenador en cuestión de la red.

A continuación se describen algunos problemas generales y cómo solucionarlos:

Síntoma	Posible causa	Solución
Los indicadores no se encienden.	Cable eléctrico mal conectado	Conecte el cable eléctrico.
	El interruptor de encendido/apagado o está apagado.	Sítue el interruptor en la posición de "encendido".
No es posible encender ningún interruptor de la red a través del hub .	El cable UTP/STP no está bien introducido en la conexión (el indicador de LINK no se enciende)	Introduzca bien el cable.
	Cable coaxial sin terminal en ninguno de los extremos.	Conecte el terminal al cable coaxial.
	El cable UTP/STP presenta conexiones incorrectas.	El cable no sólo debe ser 1:1, la secuencia de hilos en la clavija es esencial para el correcto funcionamiento. Es preferible utilizar cables ensamblados en vez cables unidos por usted mismo.
	Configuración incorrecta del interruptor circuito cerrado	Configure de nuevo el interruptor de circuito cerrado.

Síntoma	Posible causa	Solución
Red poco estable	Cable demasiado largo.	Mida la longitud del cable. La longitud máxima para el cable UTP/STP es de 100 metros y de 185 metros para el cable coaxial.
	Demasiados repetidores o centros en la cadena.	Máximo de una cadena cada 3 dispositivos al acoplar redes . Utilice un cable coaxial para acoplar más de 3 centros .
	El cable UTP/STP no está correctamente fabricado.	El cable no sólo debe ser 1:1, la secuencia de hilos en la clavija es esencial para el correcto funcionamiento. Es preferible utilizar cables ensamblados con clavijas a cables ensamblados por usted mismo.
	El cable UTP/STP pasa junto a una fuente de interferencia como monitores, televisiones o tubos fluorescentes.	Aumente 50 cm la distancia entre el cable y la fuente de interferencias.

Síntoma	Posible causa	Solución
	Toma de tierra de la red incorrecta.	Conecte todos los ordenadores a enchufes con toma de tierra. Conecte el blindaje del cable coaxial a tierra.
El indicador LINK se ilumina en rojo o amarillo.	Cable de la red en cortocircuito.	Sustituya el cable de la red
	Conexión de la tarjeta de la red incorrecta.	Sustituya la tarjeta de la red en la estación de trabajo.
El indicador LINK no se enciende	Cable STP/UTP suelto.	Introduzca bien el cable STP/UTP
	Cable STP/UTP defectuoso..	Reparar.
	La estación de trabajo no está encendida o no está correctamente conectada.	Reparar.
	Configuración del interruptor de circuito cerrado incorrecta, con circuitos cerrados	Configure de nuevo el interruptor.

Página en blanco

Apéndice A: Especificaciones

Centro Smart Hub de 8 puertos

Estándares IEEE 802.3	10Base-T 10Base2 10Base5
Conexiones para cables	8x RJ-45 (UTP/STP) 1x BNC (coaxial) 1x AUI (EtherNet grueso)
Peso	0,73 kg, sin adaptador
Dimensiones	440 x 150 x 45 mm
Homologaciones	EN-50082-1 EN-55022 EN-60950
Consumo	230 a 240 voltios, 10 vatios
Temperatura ambiente	0 a 55 grados Celsius
Humedad	10 - 90% sin condensación

ESPAÑOL

Centro Smart Hub de 16 puertos

Estándares IEEE 802.3	10Base-T 10Base2 10Base5
Conexiones para cables	8x RJ-45 (UTP/STP) 1x BNC (coaxial) 1x AUI (EtherNet grueso)
Peso	1,5 kg
Dimensiones	440 x 150 x 45 mm
Homologaciones	EN-50082-1 EN-55022 EN-60950
Consumo	100 a 240 voltios, automático, 10 wátios
Temperatura ambiente	0 a 55 grados Celsius
Humedad	10 - 90% sin condensación