

ÍNDICE		PÁGINA
sCon 3000	Introducción y características	A-2 4
	Características técnicas	A-2 5
	Características técnicas F.O.	A-2 6
	sCon 3100-A	A-2 7
	sCon 3100-AA	A-2 8
	sCon 3061-AD	A-2 9
	sCon 3063-AD	A-2 10
	sCon 3082-AD	A-2 11
	sCon 3061-AE	A-2 12
	sCon 3063-AE	A-2 13
	sCon 3082-AE	A-2 14
	sCon 3061-AF	A-2 15
	sCon 3082-AF	A-2 16
	sCon 9000	Introducción y características
Características técnicas		A-2 18
sCon 9060-A		A-2 19

Introducción

Las soluciones innovadoras de HARTING ofrecen al usuario nuevas opciones más amplias y prácticas para configurar switches Ethernet no gestionados. Las soluciones disponibles hasta ahora ofrecían sólo opciones básicas o muy limitadas para hacer alteraciones que permitieran ajustar de formas diferentes un switch Ethernet.

El usuario hacía los cambios en los ajustes o en la configuración mediante los interruptores DIP del switch Ethernet. Las posibilidades de ampliación para aplicaciones estaban restringidas físicamente por las enormes necesidades de espacio de la solución mecánica.

Ahora, por primera vez, la solución sCon de HARTING permite al usuario realizar más configuraciones de las que eran posibles hasta este momento.

La facilidad de manejo y el funcionamiento sencillo se han diseñado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones reales. Lo que se pretende conseguir con esta solución es una configuración sencilla y rápida.

Todos los switches Ethernet sCon se pueden configurar a través de un cable de conexión USB.

A primera vista, los switches Ethernet sCon no se diferencian de los switches Ethernet que existían hasta ahora. Sin embargo, el usuario puede apreciar claramente las posibilidades que ofrece sCon al conectar el switch Ethernet a un ordenador de sobremesa, portátil o PDA a través del conector USB frontal.

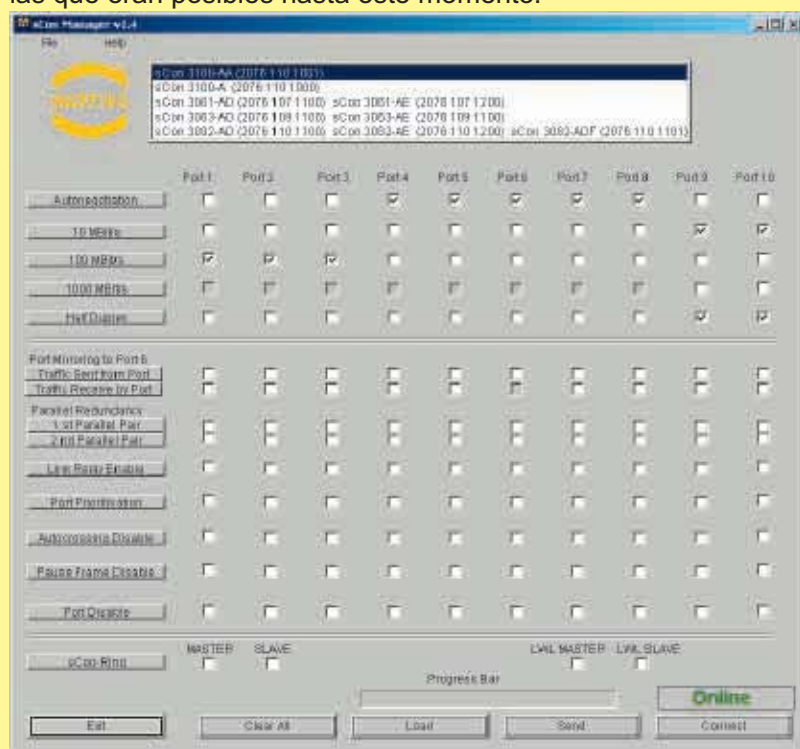


Figura 1 El menú de Inicio

Una vez que el switch Ethernet sCon se ha conectado a un ordenador, se puede acceder a él del mismo modo que a cualquier lápiz USB del mercado (Figura 1: Menú de Inicio).

El usuario sólo tiene que haber copiado antes al ordenador el software de sCon. No son necesarios derechos de administrador. No es necesario conectar el switch Ethernet a una fuente de alimentación para su configuración. Eso quiere decir que el procedimiento de configuración puede realizarse en

el lugar que elija el usuario: en la oficina, el taller o la planta de producción. El switch Ethernet sCon detecta automáticamente qué fuente de alimentación está conectada: la red eléctrica o la alimentación a través del puerto USB. Tenga en cuenta que el switch no puede funcionar en red sólo con la alimentación del puerto USB. Para las actividades industriales normales, debe suministrarse energía a través de una de las entradas redundantes.

Introducción

Hacer ajustes de configuración mediante interruptores DIP puede parecer sencillo. Sin embargo, se puede hacer una alteración accidental en la configuración más fácilmente de lo que se cree, y al hacerlo se producen cambios considerables en los procedimientos establecidos previamente. La familia sCon impide estos cambios accidentales en la configuración. No se puede hacer ninguna alteración en la configuración sin una conexión USB y el software adecuado.

Las configuraciones se pueden archivar y estos archivos se pueden recuperar para futuros proyectos. Al hacer copias de seguridad, todos los ajustes se pueden guardar cómodamente en caso de que sea necesario realizar reparaciones.

Las configuraciones archivadas se pueden importar e imprimir cuando sea necesario. Estas amplias opciones de sCon garantizan que se le dé la importancia que merece a la seguridad de los datos.

La configuración del switch se transmite sólo cuando se carga una nueva configuración mediante el botón 'Enviar' (Send) correspondiente. Esto quiere decir que hasta que se hayan cargado realmente los datos, todavía es posible recuperar los datos "antiguos" desde el switch Ethernet sCon mediante la opción Regenerar (Clear All). Por lo tanto es posible invertir fácilmente cualquier activación accidental en el menú correspondiente.

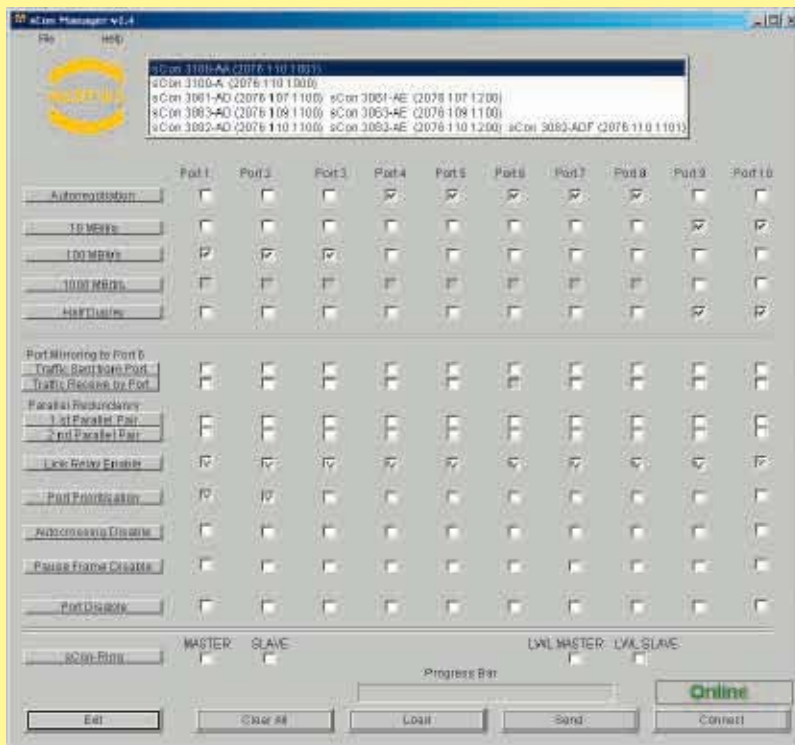


Figura 2 Ejemplo de configuración

Una vez que se ha configurado, el switch Ethernet se puede utilizar inmediatamente. La configuración permanecerá guardada en el switch Ethernet.

El puerto USB descrito cumple las normas internacionales y está considerado lo último en tecnología. La estandarización de su uso en todo el mundo con todos los ordenadores portátiles, de sobremesa y PDA (revisiones 1.0, 1.1 y 2.0) significa que esta tecnología es adecuada para un uso universal. Se pueden hacer gran cantidad de ajustes

en las opciones de forma intuitiva mediante los botones correspondientes, y las distintas opciones que ofrece sCon amplían la gama de aplicaciones para switches Ethernet no gestionados. Con sCon, la diferencia entre los switches gestionados y no gestionados se está haciendo más pequeña. Es cierto que sCon es una solución para switches Ethernet no gestionados; sin embargo, se acerca mucho a la funcionalidad de los switches Ethernet gestionados.



Switch Ethernet HARTING sCon 3000

Familia de switches Ethernet, no gestionados, para montaje sobre carril DIN en armarios de control con funciones sCon

Descripción general

Los switches Fast Ethernet de la familia de productos sCon 3000 de HARTING se puede configurar a través del puerto USB para usos industriales especiales o más orientados hacia el rendimiento. Las posibles combinaciones son casi infinitas.

La activación de la redundancia paralela y / o redundancia en anillo o la priorización de puertos aumentará claramente la disponibilidad y fiabilidad de las comunicaciones de datos a través de sCon 3000.

Características

- Switch Ethernet conforme con IEEE 802.3
- Modo de conmutación "store and forward", sin bloqueo, no gestionado
- Cruce, negociación y polaridad automáticos
- LED de diagnóstico (estado del enlace, Actividad, velocidad de transmisión de datos, alimentación, error)
- Los siguientes ajustes se pueden realizar a través del puerto USB:
 - Contacto de señalización de alarma
 - Negociación automática
 - 10/100/1000 Mbit/s
 - Funcionamiento Fullduplex/Halfduplex
 - Redundancia en anillo y/o paralela
 - Activación / desactivación de puertos
 - Prioridad de puertos
 - Monitorización de tráfico por puerto
 - Mensaje de Pausa

Ventajas

- Configurable individualmente a través del puerto USB
- Carcasa metálica
- Cumplen con los requisitos más exigentes gracias a sus características EMC, rango de temperatura y estabilidad mecánica
- Redundancia en anillo y/o en paralelo

Campos de aplicación

- Automatización industrial
- Aplicaciones en Ferrocarril
- Sistemas de distribución de potencia
- Sector de la automoción
- Ingeniería mecánica

Características técnicas

Interfaz Ethernet RJ45

Número de puertos	6x / 8x / 10x 10/100Base-T(X), 2x 10/100/1000Base-T(X)
Tipos de cables según IEEE 802.3	Par trenzado apantallado (STP) o par trenzado sin apantallar (UTP), categoría 5
Velocidad de transmisión de datos	10 Mbit/s, 100 Mbit/s o 1000 Mbit/s (RJ45)
Longitud máxima del cable	100 m (par trenzado; con cable de categoría 5 según DIN EN 50173-1)
Conexión	RJ45 (par trenzado)
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transmisión de datos (Act) – Verde con parpadeo • Velocidad de transmisión de datos (Speed) 1000 Mbit/s: Verde / 100 Mbit/s: Amarillo / 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, anillo, estrella o mixta

Alimentación

Tensión de entrada	24 V CC
Conexión	borna pentapolar de tornillo, para alimentación redundante
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación

Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A borna tripolar de tornillo
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Características de diseño

Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Nivel de protección según DIN 60529 sCon xxxx-AE	IP 30 IP 20
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> • carril DIN de 35 mm conforme con EN 60 715 • Montaje a panel, montaje vertical
Peso	aproximadamente 0,6 kg

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Humedad relativa	10 % a 95 % (sin condensación)

Características técnicas - Terminación F.O.

Interfaz Ethernet – F.O.

Número de puertos	1x / 2x / 3x 100Base-FX
Tipos de cables según IEEE 802.3	<ul style="list-style-type: none"> • Fibra multimodo, 1300 nm; 50 / 125 µm o 62,5 / 125 µm • Fibra monomodo, 1300 nm; 9 µm (sólo versión AF)
Velocidad de transmisión de datos	100 Mbit/s
Longitud máxima del cable	<ul style="list-style-type: none"> • 2000 m (multimodo) • 15 km (monomodo)
Conexiones	SC-D hembra / ST hembra
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transferencia de datos (Act) – Verde con parpadeo
Longitud de onda	1300 nm
Potencia de transcepción T(X) máx. (dinámica)	<ul style="list-style-type: none"> • -14 dBm (50 / 125 µm) • -14 dBm (62,5 / 125 µm)
Potencia de transmisión T(X) mín.	<ul style="list-style-type: none"> • -23,5 dBm (50 / 125 µm) • -20 dBm (62,5 / 125 µm)
Potencia de recepción T(X) típica (dinámica)	<ul style="list-style-type: none"> • -33,9 dBm (ventana) • -35,2 dBm (centro)
Potencia de recepción RX máx. (dinámica)	-14 dBm
Detección de señal (dinámica)	-33 dBm
Topología	Línea, anillo, estrella o mixta



Switch Ethernet HARTING sCon 3100-A

Switch Ethernet de 10 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con funciones sCon

no gestionados	IP 30	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	10x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 170 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	UI 508
MTBF	745 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING sCon 3100-A Switch Ethernet con 10 puertos RJ45 incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar	20 76 110 1000		



Switch Ethernet HARTING sCon 3100-AA

Switch Ethernet de 10 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con puertos de 2 Gigabit y funciones sCon

no gestionados	IP 30	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado) 2x 10/100/1000Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 240 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	670 000 h

sCon 3000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	-------------------	-------------	-------------------

<p>HARTING sCon 3100-AA Switch Ethernet con 10 puertos RJ45 incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar</p>	<p>20 76 110 1001</p>		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	--	--



Switch Ethernet HARTING sCon 3061-AD

Switch Ethernet de 7 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con 1 puerto F.O. (SC, multimodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 30	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	6x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	1x 100Base-FX / SC-D hembra
Tensión de entrada / Terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 240 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	660 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING sCon 3061-AD Switch Ethernet 6 puertos RJ45 1 puerto SC incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar	20 76 107 1100		



Switch Ethernet HARTING sCon 3063-AD

Switch Ethernet de 9 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con 3 puertos F.O. (SC, multimodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 30	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	6x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	3x 100Base-FX / SC-D hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 290 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	660 000 h

sCon 3000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	-------------------	-------------	-------------------

<p>HARTING sCon 3063-AD</p> <p>Switch Ethernet 6 puertos RJ45 3 puertos SC</p> <p>incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar</p>	<p>20 76 109 1100</p>		<p>Dimensiones en mm</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	--	--------------------------



Switch Ethernet HARTING sCon 3082-AD

Switch Ethernet de 10 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con 2 puertos F.O. (SC, multimodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 30	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	2x 100Base-FX / SC-D hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 260 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	585 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING sCon 3082-AD Switch Ethernet 8 puertos RJ45 2 puertos SC incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar	20 76 110 1100		



Switch Ethernet HARTING sCon 3061-AE

Switch Ethernet de 7 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con 1 puerto F.O. (ST, multimodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 20	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	6x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	1x 100Base-FX / ST hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 240 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	660 000 h

sCon 3000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	-------------------	-------------	-------------------

<p>HARTING sCon 3061-AE</p> <p>Switch Ethernet 6 puertos RJ45 1 puerto ST</p> <p>incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar</p>	<p>20 76 107 1200</p>		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	--	--



Switch Ethernet HARTING sCon 3063-AE

Switch Ethernet de 9 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con 3 puertos F.O. (ST, multimodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 20	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación 6x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)

Número de puertos, F.O. / terminación 3x 100Base-FX / ST hembra

Tensión de entrada / terminación 24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante

Rango permisible (min/max) 9,6 V a 36 V CC

Corriente de entrada aproximadamente 290 mA (a 24 V CC)

Contacto de señalización de alarma Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo

Material de la carcasa Al. x Pr.) Metal (recubrimiento electrostático en polvo) Dimensiones (An. x 60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)

Peso aproximadamente 0,6 kg.

Temperatura de trabajo 0 °C a +70 °C

Certificaciones UL 508

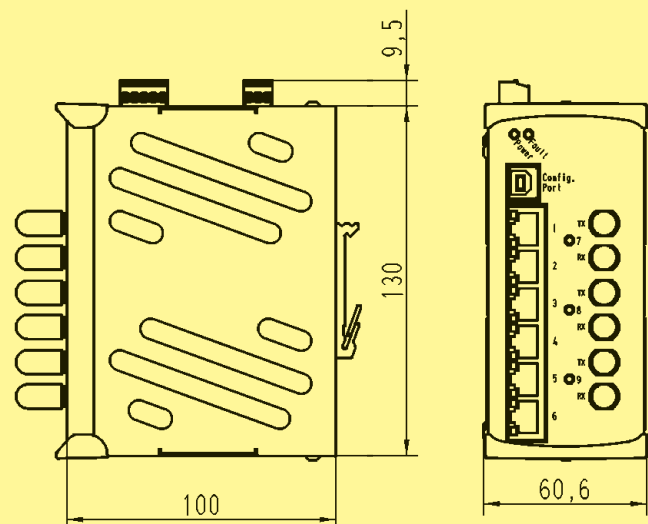
MTBF 660 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	-------------------	-------------	-------------------

HARTING sCon 3063-AE

Switch Ethernet
6 puertos RJ45
3 puertos ST
incluye
Conjunto para montaje sobre carril estándar

20 76 109 1200





Switch Ethernet HARTING sCon 3082-AE

Switch Ethernet de 10 puertos para montaje sobre carril DIN
en armarios de control con 2 puertos F.O. (ST, multimodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 20	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	2x 100Base-FX / ST hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 260 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	585 000 h

sCon 3000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	-------------------	-------------	-------------------

HARTING sCon 3082-AE Switch Ethernet 8 puertos RJ45 2 puertos ST incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar	20 76 110 1200		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--



Switch Ethernet HARTING sCon 3061-AF

Switch Ethernet de 7 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con 2 puertos F.O. (SC, singlemodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 30	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

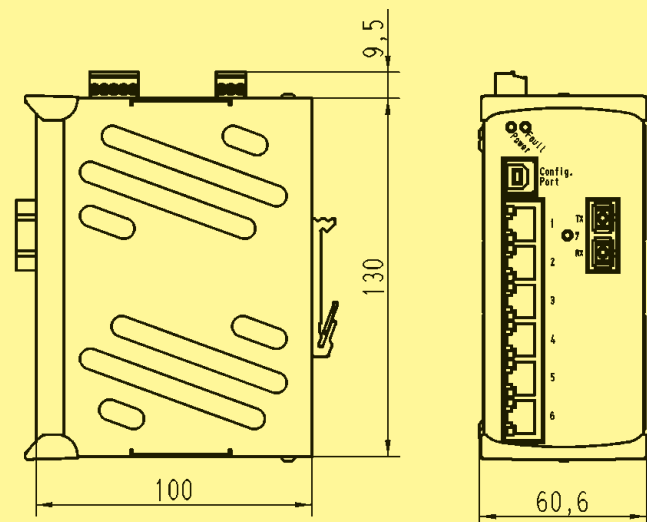
Número de puertos, cobre / terminación	6x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	1x 100Base-FX / SC hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 240 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	-------------------	-------------	-------------------

HARTING sCon 3061-AF

Switch Ethernet
6 puertos RJ45
1 puerto SC
incluye
Conjunto para montaje sobre carril estándar

20 76 107 1102





Switch Ethernet HARTING sCon 3082-AF

Switch Ethernet de 10 puertos para montaje sobre carril DIN en armarios de control con 2 puertos F.O. (SC, singlemodo) y funciones sCon

no gestionados	IP 30	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	2x 100Base-FX / SC hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	9,6 V a 36 V CC
Corriente de entrada	aproximadamente 260 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A, Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60 x 132 x 104 mm (inclusive tapa, sin conectores)
Peso	aproximadamente 0,6 kg.
Temperatura de trabajo	0 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

sCon 3000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
----------------	-------------------	-------------	-------------------

<p>HARTING sCon 3082-AF</p> <p>Switch Ethernet 8 puertos RJ45 2 puertos SC incluye Conjunto para montaje sobre carril estándar</p>	<p>20 76 110 1102</p>		<p>Dimensiones en mm</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	--	--------------------------



Switch Ethernet HARTING sCon 9000

Switch Ethernet de 6 puertos, no gestionado, para instalación en un rack de 19" con funciones sCon

Descripción general	Características
<p>Los switches Fast Ethernet de la familia de productos sCon 9000 de HARTING permiten la conexión de hasta 6 dispositivos de red mediante cables de par trenzado apantallados. El rango de temperatura y la fiabilidad mecánica proporcionan un alto nivel de estabilidad operativa y cumplen los requisitos industriales más exigentes.</p> <p>Los switches Fast Ethernet del tipo sCon 9000 se pueden utilizar directamente en entornos industriales como una potente solución industrial. Con el uso de sCon se garantiza la máxima flexibilidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Switch Ethernet conforme con IEEE 802.3 • Modo de conmutación "store and forward", sin bloqueo • Cruce, negociación y polaridad automáticos • Instalable en racks de 19" • LED de diagnóstico (estado del enlace, actividad, velocidad de transmisión de datos, alimentación, error) • Los siguientes ajustes se pueden realizar a través del puerto USB: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto de señalización de alarma • Negociación automática • 10/100 Mbit/s • Funcionamiento Fullduplex/Halfduplex • Redundancia paralela • Activación / desactivación de puertos • Prioridad de puertos • Monitorización de tráfico por puerto
Ventajas	Campos de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Configurable individualmente a través del puerto USB • Cumplen con los requisitos más exigentes gracias a sus características EMC, rango de temperatura y estabilidad mecánica 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatización industrial • Sector del transporte • Sistemas de distribución de potencia • Ingeniería mecánica

Características técnicas

Interfaz Ethernet RJ45

Número de puertos	6x 10/100Base-T(X)
Tipos de cables según IEEE 802.3	Par trenzado apantallado (STP) o par trenzado sin apantallar (UTP), categoría 5
Velocidad de transmisión de datos	10 Mbit/s o 100 Mbit/s (RJ45)
Longitud máxima del cable	100 m (par trenzado; con cable de categoría 5 según DIN EN 50173-1)
Conexión	RJ45 (par trenzado)
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transmisión de datos (Act) – Verde con parpadeo • Velocidad de transmisión de datos (velocidad) 100 Mbit/s: Amarillo / 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, estrella o mixta

Alimentación

Tensión de entrada	24 V CC (12 V a 30 V CC)
Conexión	Conector de bastidor DIN, tipo H
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación

Contacto de señalización de alarma

Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A

Características de diseño

Material de la carcasa	Metal (panel frontal)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60,7 mm (12 HP) x 128,4 mm (3 U) x 173,5 mm
Nivel de protección según DIN 60529	IP 20
Montaje	Rack de 19", 3 U
Peso	aprox. 0,5 kg

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-20 °C a +75 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Humedad relativa	10 % a 95 % (sin condensación)



Switch Ethernet HARTING sCon 9060-A

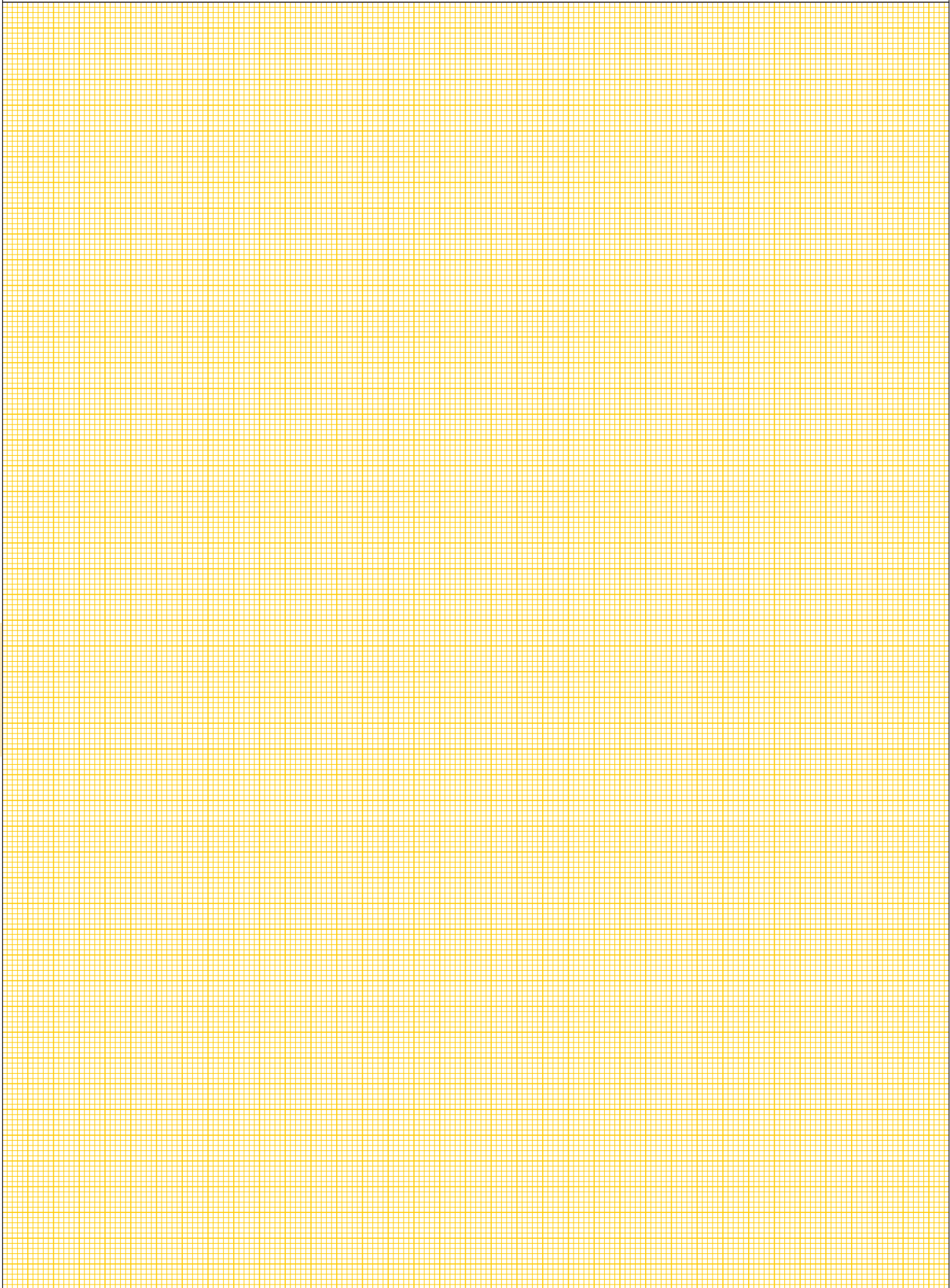
Switch Ethernet de 6 puertos, para instalación en un rack de 19" con funciones sCon

no gestionados	IP 20	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
----------------	-------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	6x 10/100Base-T(X) / RJ45
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / conector DIN, tipo H
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 125 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A
Material de la carcasa	Metal (panel frontal)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60,7 mm (12 HP) x 128,4 mm (3 U) x 173,5 mm
Peso	aproximadamente 0,5 kg
Temperatura de trabajo	-20 °C a +75 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

sCon 9000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING sCon 9060-A Switch Ethernet 6 puertos RJ45	20 76 106 7000		



sCon 9000