

| ÍNDICE                   |                                | PÁGINA                         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>sCon 3000</b>         | 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                         |
|                          | <b>sCon 9000</b>               | 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.

sCon 3000  
sCon 9000

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.

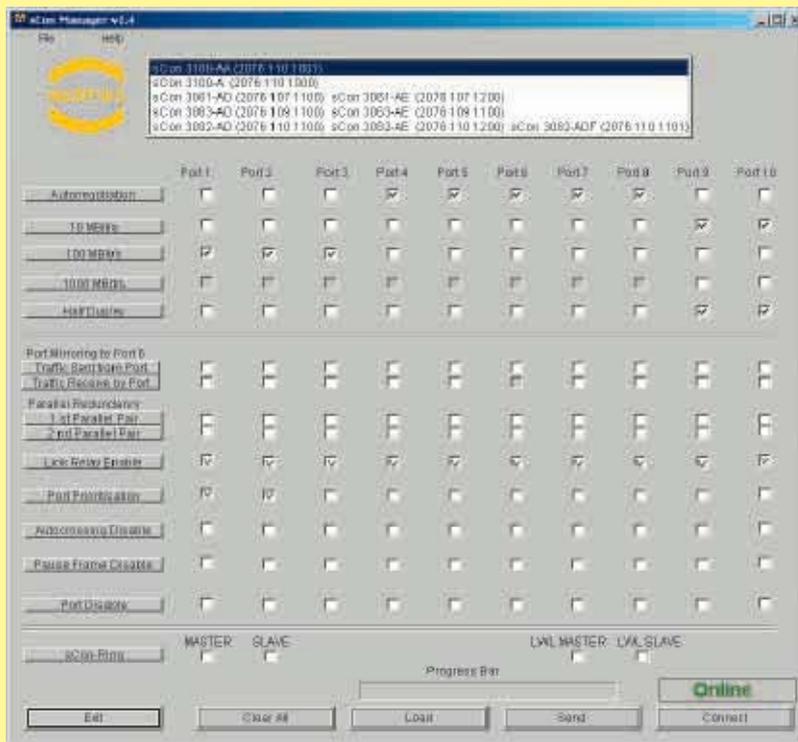


Figura 2 Ejemplo de configuración

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"> <li>• Estado del enlace (Link) – Verde</li> <li>• Transmisión de datos (Act) – Verde con parpadeo</li> <li>• Velocidad de transmisión de datos (Speed)<br/>1000 Mbit/s: Verde / 100 Mbit/s: Amarillo / 10 Mbit/s: APAGADO</li> </ul> |
| 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   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto de señalización de alarma</b> | Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A<br>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<br>sCon xxxx-AE | IP 30<br>IP 20  |
| Montaje   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• carril DIN de 35 mm conforme con EN 60 715</li> <li>• Montaje a panel, montaje vertical</li> </ul> |
| 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"> <li>• Fibra multimodo, 1300 nm; 50 / 125 µm o 62,5 / 125 µm</li> <li>• Fibra monomodo, 1300 nm; 9 µm (sólo versión AF)</li> </ul> |
| Velocidad de transmisión de datos             | 100 Mbit/s   |
| Longitud máxima del cable                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 m (multimodo)</li> <li>• 15 km (monomodo)</li> </ul>   |
| Conexiones                                    | SC-D hembra / ST hembra  |
| Diagnóstico (mediante LED)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado del enlace (Link) – Verde</li> <li>• Transferencia de datos (Act) – Verde con parpadeo</li> </ul>                    |
| Longitud de onda                              | 1300 nm  |
| Potencia de transcepción T(X) máx. (dinámica) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -14 dBm (50 / 125 µm)</li> <li>• -14 dBm (62,5 / 125 µm)</li> </ul>   |
| Potencia de transmisión T(X) mín.             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -23,5 dBm (50 / 125 µm)</li> <li>• -20 dBm (62,5 / 125 µm)</li> </ul>   |
| Potencia de recepción T(X) típica (dinámica)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -33,9 dBm (ventana)</li> <li>• -35,2 dBm (centro)</li> </ul>  |
| 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  |

sCon 3000

| Identificación  | N.º de referencia | Ilustración | Dimensiones en mm |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>HARTING sCon 3100-A</b><br>Switch Ethernet con 10 puertos RJ45<br>incluye<br>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)<br>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><b>HARTING sCon 3100-AA</b><br/>Switch Ethernet con 10 puertos RJ45<br/>incluye<br/>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 |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>HARTING sCon 3061-AD</b><br>Switch Ethernet<br>6 puertos RJ45<br>1 puerto SC<br>incluye<br>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><b>HARTING sCon 3063-AD</b></p> <p>Switch Ethernet<br/>6 puertos RJ45<br/>3 puertos SC</p> <p>incluye<br/>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 |
|--|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>HARTING sCon 3082-AD</b><br>Switch Ethernet<br>8 puertos RJ45<br>2 puertos SC<br>incluye<br>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><b>HARTING sCon 3061-AE</b></p> <p>Switch Ethernet<br/>6 puertos RJ45<br/>1 puerto ST</p> <p>incluye<br/>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

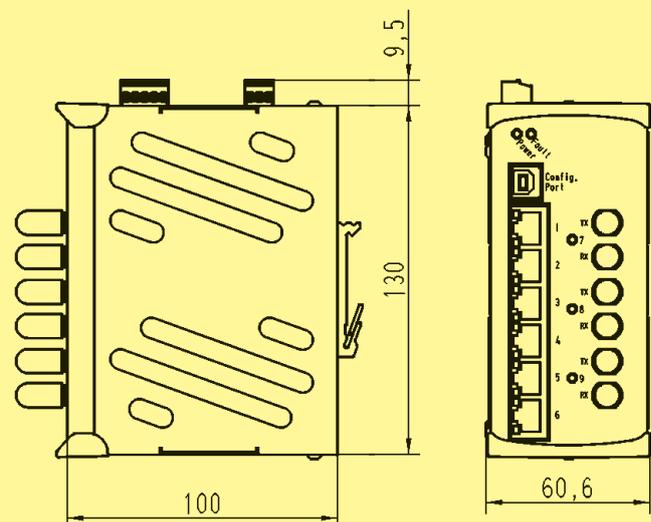
MTBF 660 000 h

| 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 |
|----------------|-------------------|-------------|-------------------|
|----------------|-------------------|-------------|-------------------|

|   |                       |  |                          |
|---|-----------------------|--|--------------------------|
| <p><b>HARTING sCon 3082-AE</b></p> <p>Switch Ethernet<br/>8 puertos RJ45<br/>2 puertos ST<br/>incluye<br/>Conjunto para montaje sobre carril estándar</p> | <p>20 76 110 1200</p> |  | <p>Dimensiones en mm</p> |
|---|-----------------------|--|--------------------------|



## 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 |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>HARTING sCon 3061-AF</b><br>Switch Ethernet<br>6 puertos RJ45<br>1 puerto SC<br>incluye<br>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><b>HARTING sCon 3082-AF</b></p> <p>Switch Ethernet<br/>8 puertos RJ45<br/>2 puertos SC<br/>incluye<br/>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"> <li>• Switch Ethernet conforme con IEEE 802.3</li> <li>• Modo de conmutación "store and forward", sin bloqueo</li> <li>• Cruce, negociación y polaridad automáticos</li> <li>• Instalable en racks de 19"</li> <li>• LED de diagnóstico (estado del enlace, actividad, velocidad de transmisión de datos, alimentación, error)</li> <li>• Los siguientes ajustes se pueden realizar a través del puerto USB:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto de señalización de alarma</li> <li>• Negociación automática</li> <li>• 10/100 Mbit/s</li> <li>• Funcionamiento Fullduplex/Halfduplex</li> <li>• Redundancia paralela</li> <li>• Activación / desactivación de puertos</li> <li>• Prioridad de puertos</li> <li>• Monitorización de tráfico por puerto</li> </ul> </li> </ul> |
| Ventajas  | Campos de aplicación   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurable individualmente a través del puerto USB</li> <li>• Cumplen con los requisitos más exigentes gracias a sus características EMC, rango de temperatura y estabilidad mecánica</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatización industrial</li> <li>• Sector del transporte</li> <li>• Sistemas de distribución de potencia</li> <li>• Ingeniería mecánica</li> </ul>  |

sCon 9000

## 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"> <li>• Estado del enlace (Link) – Verde</li> <li>• Transmisión de datos (Act) – Verde con parpadeo</li> <li>• Velocidad de transmisión de datos (velocidad)<br/>100 Mbit/s: Amarillo / 10 Mbit/s: APAGADO</li> </ul> |
| 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

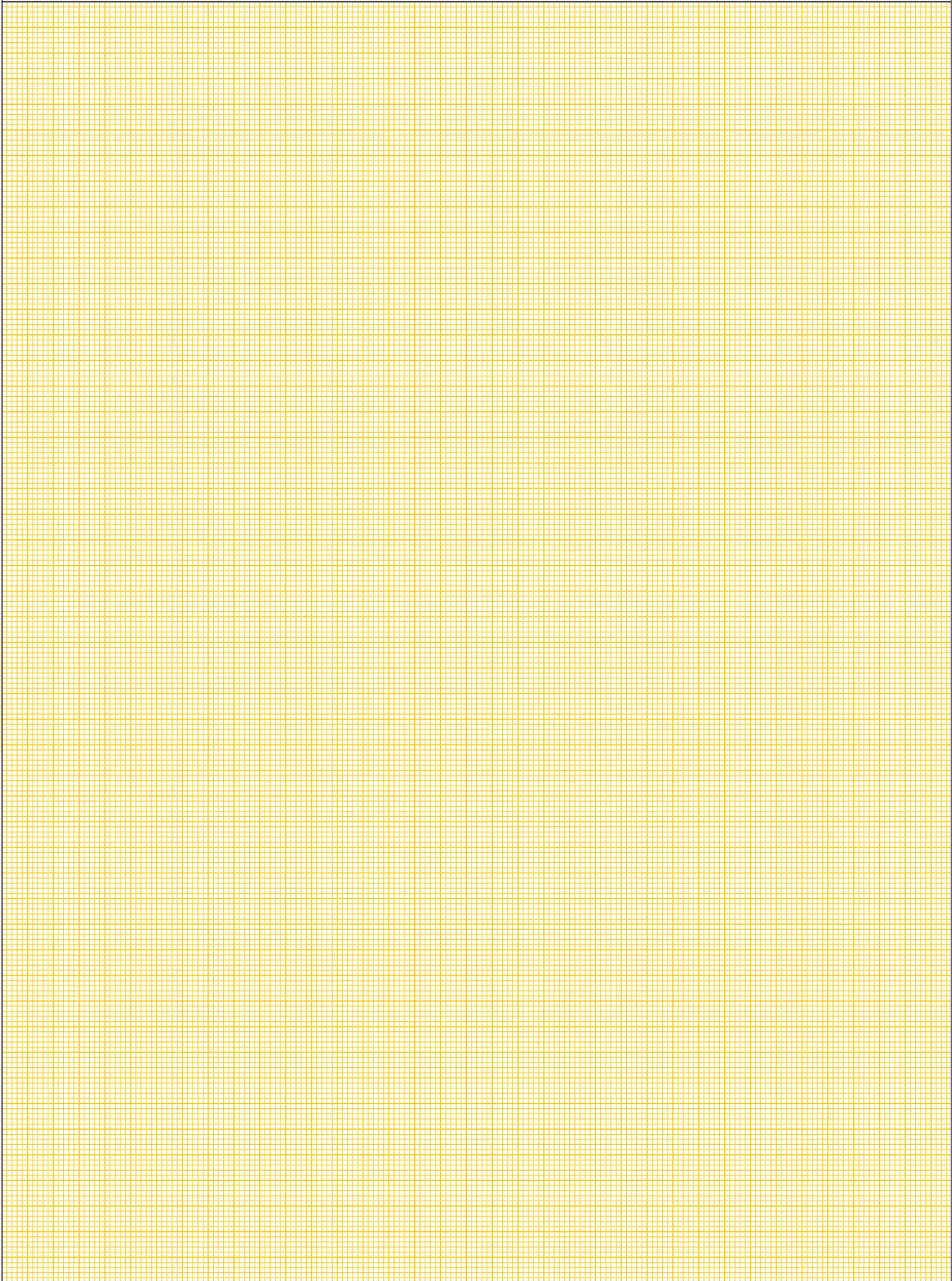
Switch Ethernet de 6 puertos, para instalación en un rack de 19" con funciones sCon

|                |       |                         |                                     |                            |                          |
|----------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 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 |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>HARTING sCon 9060-A</b><br>Switch Ethernet<br>6 puertos RJ45 | 20 76 106 7000    |             |                   |



sCon 9000