

ÍNDICE		PÁGINA	
eCon 2000	Introducción y características	A-1 3	
	Características técnicas eCon 2030-A, 2040-A, 2050-A, 2160-A	A-1 4	
	Características técnicas eCon 2050-AA	A-1 5	
	eCon 2030-A	A-1 6	
	eCon 2040-A	A-1 7	
	eCon 2050-A	A-1 8	
	eCon 2160-A	A-1 9	
	eCon 2050-AA	A-1 10	
	eCon 3000	Introducción y características	A-1 11
		Características técnicas	A-1 12
Características técnicas - Terminación F.O.		A-1 13	
Características técnicas del Convertidor de medio		A-1 14	
Características técnicas del Convertidor de medio. Terminación F.O.		A-1 15	
eCon 3080-A		A-1 16	
eCon 3080-A1		A-1 17	
eCon 3080-A2		A-1 18	
eCon 3080-A4		A-1 19	
eCon 3061-AD		A-1 20	
eCon 3062-AD		A-1 21	
eCon 3062-AD2		A-1 22	
eCon 3062-AF		A-1 23	
eCon 3082-AD		A-1 24	
eCon 3061-AE		A-1 25	
eCon 3062-AE		A-1 26	
eCon 3082-AE		A-1 27	
eCon 3011-AD		A-1 28	
eCon 3011-ASFP		A-1 29	

ÍNDICE	PÁGINA	
eCon 4000	Introducción y características	A-1 30
	Características técnicas	A-1 31
	eCon 4080-B1	A-1 32
eCon 9000	Introducción y características	A-1 33
	Características técnicas	A-1 34
	Características técnicas - Terminación F.O.	A-1 35
	Características técnicas M12, codificación D	A-1 36
	eCon 9100-AA	A-1 37
	eCon 9082-AD	A-1 38
	eCon 9082-AE	A-1 39
	eCon 9070-B	A-1 40
	eCon 9080-B	A-1 41
eCon 6000	Introducción y características	A-1 42
	Características técnicas	A-1 43
	eCon 6050-A	A-1 46
	eCon 6050-BA	A-1 47
	eCon 6080-HA	A-1 48
eCon 7000	Introducción y características	A-1 49
	Características técnicas eCon 7050-A, 7050-B, 7100-A, 7100-B	A-1 50
	Características técnicas eCon 7050-A1, 7050-B1, 7100-AA	A-1 51
	Accesorios	A-1 52
	eCon 7050-A	A-1 53
	eCon 7050-B	A-1 54
	eCon 7050-A1	A-1 55
	eCon 7050-B1	A-1 56
	eCon 7100-A	A-1 57
	eCon 7100-B	A-1 58
	eCon 7100-AA	A-1 59

**Switch Ethernet
HARTING eCon 2000**
Switches Ethernet, no gestionados,
para montaje plano sobre carril DIN
en armarios de control



Descripción general

Los switches Ethernet de la familia de productos HARTING eCon 2000 son adecuados para aplicaciones industriales y son compatibles tanto con Ethernet (10 Mbit/s), Fast Ethernet (100 Mbit/s) como con Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s). Esta familia de productos permite la conexión de hasta 16 dispositivos de red (según el tipo) mediante cables de par trenzado apantallados.

A través de su montaje plano y de los LED claramente visibles integrados en cada puerto, el switch Ethernet eCon 2000 permite hacer diagnósticos de red de forma rápida y sencilla. El switch Ethernet eCon funciona como switch no gestionado en el modo "store and forward", y permite el cruce, negociación y polaridad automáticos.

Gracias a su enganche mecánico, los switches Ethernet eCon 2000 se pueden montar o desmontar de los carriles DIN estándar de 35 mm sin herramientas.

Características

- Cruce automático
- Negociación automática
- Polaridad automática
- Modo de conmutación "store and forward" (almacenamiento y reenvío)

Sólo para el Switch eCon 2050-AA:

- 5 puertos Gigabit Ethernet
- Datagramas Jumbo de hasta 9.728 bytes
- Capacidad de 4K para direcciones MAC

Ventajas

- Formato plano de poca profundidad
- Robusta carcasa metálica
- Adaptado para montaje sobre carril DIN de 35 mm conforme con EN 60 715
- Conforme con RoHS

Campos de aplicación

- Automatización industrial
- Sector de la automoción
- Energía eólica
- Sistemas de distribución de potencia
- Entre otros...

Características técnicas eCon 2030-A, 2040-A, 2050-A / eCon 2160-A

Interfaz Ethernet RJ45

Número de puertos	3x / 4x / 5x / 16x 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 (ratio) – 100 Mbit/s: Amarillo 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, estrella o mixta

	eCon 2030-A, 2040-A, 2050-A	eCon 2160-A
Alimentación		
Tensión de entrada	24 V CC (12 a 30 V CC)	24 V DC (12 a 48 V CC)
Conexión	Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)	Terminal borna de 5 polos a tornillo (PRW1 + / PWR1 - / PWR2 + / PWR2 - / PE)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación - Verde	
Características de diseño		
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado	
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	46,5 x 105 x 25,5 mm (sin conectores)	120 x 105 x 25,5 mm (sin conectores)
Nivel de protección según DIN 60529	IP 30	
Montaje	carril DIN de 35 mm conforme con EN 60 715	
Peso	aprox. 0,2 kg	aprox. 0,4 kg

Condiciones ambientales

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

Características técnicas eCon 2050-AA

Interfaz Ethernet RJ45

Número de puertos	5x 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, 100 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 (ratio) <ul style="list-style-type: none"> – 1000 Mbit/s: Verde / 100 Mbit/s: Amarillo / 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, estrella o mixta

Alimentación

Tensión de entrada	24 V CC (12 a 48 V CC) - redundante
Conexión	Terminal borna de 5 polos a tornillo (PRW1 + / PWR1 - / PWR2 + / PWR2 - / PE)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación (PWR1; PWR2) - Verde

Características de diseño

Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	70 x 105 x 25,5 mm (sin conectores)
Nivel de protección según DIN 60529	IP 30
Montaje	carril DIN de 35 mm conforme con EN 60715
Peso	aprox. 0,4 kg

Condiciones ambientales

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



Switch Ethernet HARTING eCon 2030-A

Switch Ethernet de 3 puertos para montaje plano sobre carril DIN en armarios de control

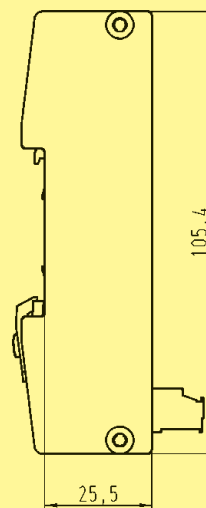
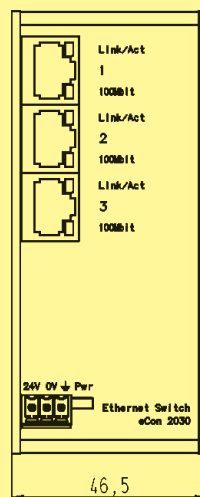
no gestionado	IP 30	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
---------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	3x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	125 mA (a 24 VCC)
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	46,5 x 105 x 25,5 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,2 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	1 020 000 h

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

HARTING eCon 2030-A
Switch Ethernet con
3 puertos RJ45

20 76 103 3000



Switch Ethernet
HARTING eCon 2040-A
 Switch Ethernet de 4 puertos para montaje plano sobre carril DIN en armarios de control



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

Número de puertos, cobre / terminación	4x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	125 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	46,5 x 105 x 25,5 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,2 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	1 020 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 2040-A Switch Ethernet con 4 puertos RJ45	20 76 104 3000		



Switch Ethernet HARTING eCon 2050-A

Switch Ethernet de 5 puertos para montaje plano sobre carril DIN en armarios de control

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

Número de puertos, cobre / terminación	5x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	125 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	46,5 x 105 x 25,5 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,2 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	1 020 000 h

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

<p>HARTING eCon 2050-A</p> <p>Switch Ethernet con 5 puertos RJ45</p>	<p>20 76 105 3000</p>		
--	-----------------------	--	--

Switch Ethernet HARTING eCon 2160-A

Switch Ethernet de 16 puertos para montaje plano sobre carril DIN en armarios de control



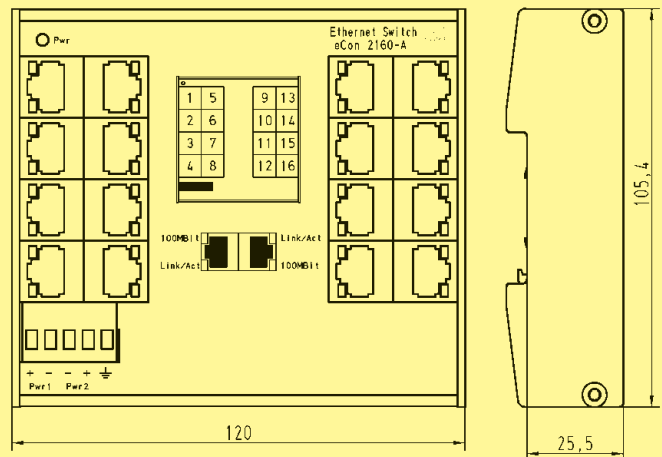
no gestionado	IP 30	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
---------------	-------	---	---

Número de puertos, cobre / terminación	16x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Terminal borna de 5 polos a tornillo (PRW1 + / PWR1 - / PWR2 + / PWR2 - / PE)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	220 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	120 x 105,5 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,4 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

HARTING eCon 2160-A
Switch Ethernet con
16 puertos RJ45

20 76 116 3000





Switch Ethernet HARTING eCon 2050-AA

Switch Gigabit Ethernet de 5 puertos para montaje plano sobre carril DIN en armarios de control

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

Número de puertos, cobre / terminación	5x 10/100/1000Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Terminal borna de 5 polos a tornillo (PRW1 + / PWR1 - / PWR2 + / PWR2 - / PE)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	250 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	70 x 105 x 25,5 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,4 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

<p>HARTING eCon 2050-AA</p> <p>Switch Gigabit Ethernet con 5 puertos RJ45</p>	<p>20 76 105 3001</p>		
---	-----------------------	--	--



Switch Ethernet
HARTING eCon 3000
Switches Ethernet, no gestionados,
para montaje en armarios de control

Descripción general

Características

Los switches Fast Ethernet de la familia de productos HARTING eCon 3000 son adecuados para aplicaciones industriales y son compatibles tanto con Ethernet (10 Mbit/s) como con Fast Ethernet (100 Mbit/s). Esta familia de productos permite la conexión de hasta 10 dispositivos de red (según el tipo) mediante cables de par trenzado apantallados y cables de fibra óptica (multimodo y monomodo).

La familia de switches eCon 3000 Ethernet, con sus LED integrados en cada puerto, permite hacer un diagnóstico de la red de forma rápida y sencilla.

El switch Ethernet eCon funciona como switch no gestionado en el modo "store and forward", y permite el cruce, negociación y polaridad automáticos.

- Cruce automático
- Negociación automática
- Polaridad automática
- Modo de conmutación "store and forward" (almacenamiento y reenvío)

Ventajas

Campos de aplicación

- Carcasa pequeña
- Robusta carcasa metálica
- Adaptado para montaje sobre carril DIN de 35 mm conforme con EN 60 715
- Conforme con RoHS

- Automatización industrial
- Sector de la automoción
- Energía eólica
- Sistemas de distribución de potencia
- Entre otros...

Características técnicas

Ethernet Interface RJ45

Número de puertos	6x / 8x 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 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 • Transferencia de datos (Act) – Verde con parpadeo • Velocidad de transmisión de datos (ratio) – 100 Mbit/s: Amarillo 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, estrella o mixta

Fuente de alimentación

Tensión de entrada	24 V CC (12 a 30 V CC)
Conexión	Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación - Verde

Características de diseño

Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Nivel de protección conforme con DIN 60529	IP 30/ IP 20 (eCon 3000-AE)
Montaje	carril DIN de 35 mm conforme con EN 60715
Peso	aprox. 0,6 kg

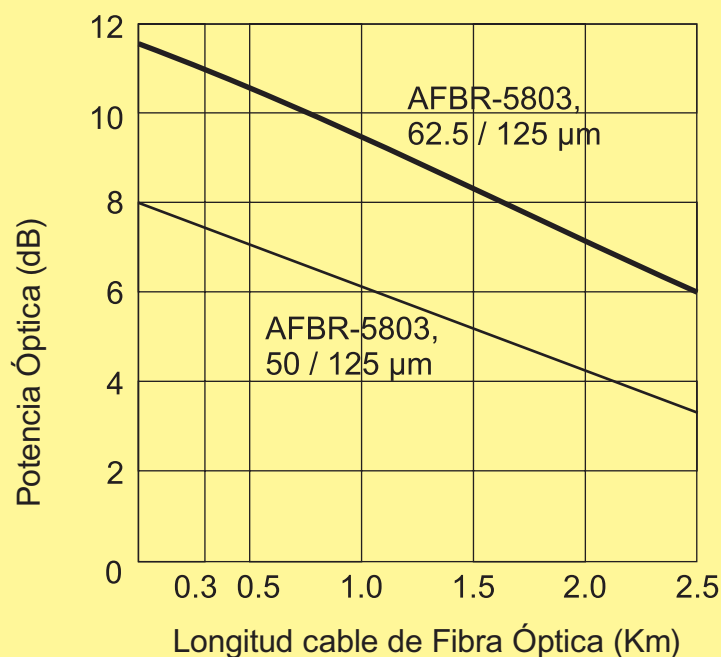
Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-10 °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 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 (disponible en versiones -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)
Conexión	SC-D hembra / ST hembra
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transmisión de datos (Act) – Verde con parpadeo
Longitud de onda	1300 nm
Potencia de transección 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 RX 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, estrella o mixta



Características técnicas del Convertidor de medio

Ethernet Interface RJ45

Número de puertos	1x 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 datos	10 Mbit/s o 100 Mbit/s (RJ45)
Clase de Repetidor	Clase II (latencia 860 ns en modo convertidor)
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 • Transferencia de datos (Act) – Verde con parpadeo • Velocidad de transmisión de datos (ratio) – 100 Mbit/s: Amarillo 10 Mbit/s: APAGADO • Duplex – Full Duplex: Amarillo / Half Duplex: APAGADO • PoE (Power Source Equipment) (PSE) – Verde
Topología	Línea, estrella o mixta

Fuente de alimentación

Tensión de entrada	24 V CC (12 a 30 V CC)
Tensión de entrada, modo PoE	48 V CC (46 a 57 V CC)
Conexión	Borna 5-polar de tornillo (PRW1 + / PWR1 - / PWR2 + / PWR2 - / PE)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación - Verde

Configuración

mediante interruptores tipo DIP
Modo, Auto-negotiation, Data rate, Duplex TP, Duplex FX,
control de enlace de puerto, PoE (PSE)

Características de diseño

Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Nivel de protección conforme con DIN 60529	IP 30
Montaje	carril DIN de 35 mm conforme con EN 60715
Peso	aprox. 0,6 kg

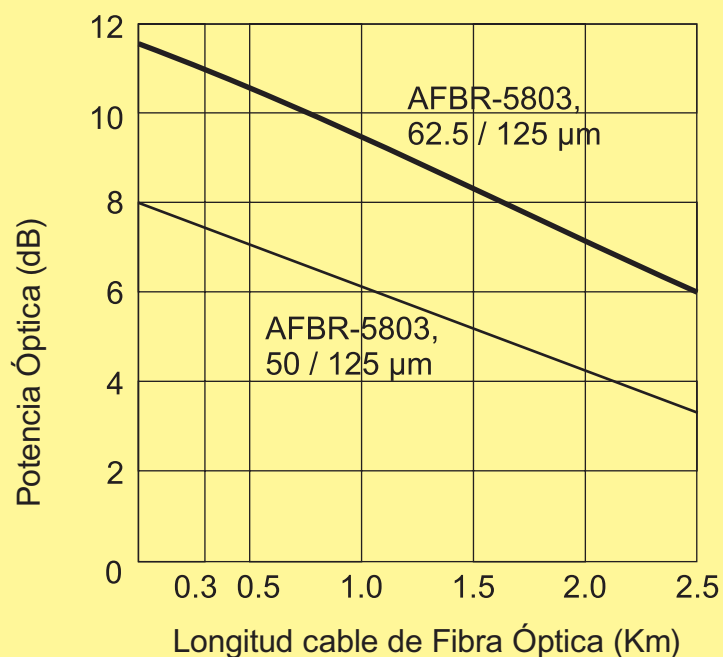
Condiciones ambientales

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

Características técnicas del Convertidor de medio - Terminación F.O.

Interfaz Ethernet – F.O.

Número de puertos	1x / 2x 100Base-FX
Tipos de cables según IEEE 802.3	Fibra multimodo, 1300 nm; 50 / 125 μm o 62,5 / 125 μm
Velocidad de transmisión de datos	100 Mbit/s
Control de enlace de puerto	Link Fault Path-Through (LFP)
Longitud máxima del cable	2000 m (multimodo)
Conexión	SC-D hembra
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transmisión de datos (Act) – Verde con parpadeo • Duplex – Full Duplex: Amarillo / Half Duplex: APAGADO
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 RX 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



Switch Ethernet
HARTING eCon 3080-A
 Switch Ethernet de 8 puertos para montaje vertical en armarios de control



no gestionado	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)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 125 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	<input type="checkbox"/> e1, UL 508
MTBF	548 000 h

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

HARTING eCon 3080-A Switch Ethernet con 8 puertos RJ45	20 76 108 3000		
--	----------------	--	--



Switch Ethernet
HARTING eCon 3080-A1
 Switch Ethernet de 8 puertos para montaje plano en armarios de control

eCon 3000

no gestionado	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)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 125 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	130 x 23 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	<input type="checkbox"/> e1, UL 508
MTBF	548 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 3080-A1 Switch Ethernet con 8 puertos RJ45	20 76 108 3001		

Switch Ethernet

HARTING eCon 3080-A2

Switch Ethernet de 8 puertos para montaje vertical en armarios de control;
profundidad de instalación escasa



no gestionado	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)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 125 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Abmessungen (B x H x T)	(ohne Steckverbinder)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	548 000 h

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

HARTING eCon 3080-A2 Switch Ethernet con 8 puertos RJ45	20 76 108 3002		80,2 130 22,5
---	----------------	--	---------------------

Switch Ethernet
HARTING eCon 3080-A4
 Switch Ethernet de 8 puertos para montaje vertical
 en armarios de control, con rango de temperatura ampliado



eCon 3000

no gestionado	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)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 125 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	540 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 3080-A4 Switch Ethernet con 8 puertos RJ45	20 76 108 3004		

Switch Ethernet
HARTING eCon 3061-AD
 Switch Ethernet de 7 puertos para montaje vertical en armarios de control, con 1 puerto F.O. (SC, MM)



no gestionado	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 tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 200 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	825 000 h

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

HARTING eCon 3061-AD Switch Ethernet con 6 puertos RJ45 1 puerto F.O.	20 76 107 3100		100,2 130 22,5
---	----------------	--	----------------------



Switch Ethernet
HARTING eCon 3062-AD
 Switch Ethernet de 8 puertos para montaje vertical
 en armarios de control, con 2 puertos F.O. (SC, MM)

eCon 3000

no gestionado	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	2x 100Base-FX / SC-D hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	max. 240 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	UL 508
MTBF	825 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 3062-AD Switch Ethernet con 6 puertos RJ45 2 puertos F.O.	20 76 108 3100		

Switch Ethernet
HARTING eCon 3062-AD2
 Switch Ethernet de 8 puertos con 2 puertos F.O. (SC, SM);
 rango de temperatura ampliado



no gestionado	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	2x 100Base-FX / SC-D hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 240 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

HARTING eCon 3062-AD2 Switch Ethernet con 6 puertos RJ45 2 puertos F.O.	20 76 108 3102		
---	----------------	--	--

Switch Ethernet
HARTING eCon 3062-AF
 Switch Ethernet de 8 puertos para montaje vertical
 en armarios de control, con 2 puertos F.O. (SC, MM)



eCon 3000

no gestionado	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	2x 100Base-FX / SC-D hembra (monomodo)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 240 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 3062-AF Switch Ethernet con 6 puertos RJ45 2 puertos F.O.	20 76 108 3103		

Switch Ethernet
HARTING eCon 3082-AD
 Switch Ethernet de 10 puertos para montaje vertical
 en armarios de control, con 2 puertos F.O. (SC, MM)



no gestionado	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 tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 280 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	510 000 h

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

<p>HARTING eCon 3082-AD Switch Ethernet con 8 puertos RJ45 2 puertos F.O.</p>	<p>20 76 110 3100</p>	
---	-----------------------	--



Switch Ethernet
HARTING eCon 3061-AE
 Switch Ethernet de 7 puertos para montaje vertical
 en armarios de control, con 1 puerto F.O. (ST, MM)

eCon 3000

no gestionado	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 tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 200 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	825 000 h

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 3061-AE Switch Ethernet con 6 puertos RJ45 1 puerto F.O.	20 76 107 3200		100,2 130 22,5

Switch Ethernet
HARTING eCon 3062-AE
 Switch Ethernet de 8 puertos para montaje vertical
 en armarios de control, con 2 puertos F.O. (ST, MM)



no gestionado	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	2x 100Base-FX / ST hembra
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Borna tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 240 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	825 000 h

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

HARTING eCon 3062-AE Switch Ethernet con 6 puertos RJ45 2 puertos F.O.	20 76 108 3200		100,2 130 22,5
--	----------------	--	----------------------



Switch Ethernet
HARTING eCon 3082-AE
 Switch Ethernet de 10 puertos para montaje vertical en armarios de control, con 2 puertos F.O. (ST, MM)

eCon 3000

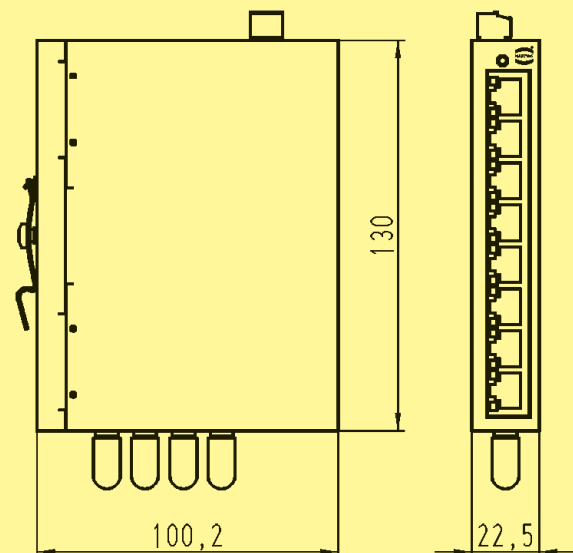
no gestionado	IP 20	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
---------------	-------	---	---

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 tripolar de tornillo (24 V; 0; GND)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 280 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	510 000 h

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

HARTING eCon 3082-AE
 Switch Ethernet con
 8 puertos RJ45
 2 puertos F.O.

20 76 110 3200



Convertidor de medio Ethernet HARTING eCon 3011-AD

Convertidor de medio de 2 puertos para montaje vertical
en armarios de control, con 1 puerto F.O. (SC, MM)



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

Número de puertos, cobre / terminación	1x 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 / Terminal borna de 5 polos a tornillo, redundante (PRW1 + / PWR1 - / PWR2 + / PWR2 - / PE)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Tensión de entrada en modo PoE	48 V CC para alimentación de dispositivos externos PSE
Rango permisible (min/max)	46 V a 57 V CC
Corriente de entrada	aprox. 100 mA (a 24 V CC) aprox. 100 a 400 mA (a 48 V CC con PoE)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

HARTING eCon 3011-AD Convertidor de medio Ethernet con 1 puerto RJ45 1 puerto F.O.	20 76 102 3100		
--	----------------	--	--



Convertidor de medio Ethernet HARTING eCon 3011-ASFP

Convertidor de medio de 2 puertos para montaje vertical
en armarios de control, con 1 puerto F.O. (SFP)

eCon 3000

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

Número de puertos, cobre / terminación	1x 10/100Base-T(X) / RJ45 (par trenzado)
Número de puertos, F.O. / terminación	1x 100 Mbit/s SFP (módulo accesorio)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Terminal borna de 5 polos a tornillo, redundante (PRW1 + / PWR1 - / PWR2 + / PWR2 - / PE)
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Tensión de entrada en modo PoE	48 V CC para alimentación de dispositivos externos PSE
Rango permisible (min/max)	46 V a 57 V CC
Corriente de entrada	aprox. 100 mA (a 24 V CC) aprox. 100 a 400 mA (a 48 V CC con PoE)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	23 x 130 x 100 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 3011-ASFP Convertidor de medio Ethernet con 1 puerto RJ45 1 F.O. SFP (módulo accesorio)	20 76 102 3101		
Los módulos SFP (Small Format Pluggable) se suministran por separado			

Switch Ethernet
HARTING eCon 4000
 Switches Ethernet, no gestionados,
 para montaje a panel



eCon 4000

Descripción general

Los switches de la familia eCon 4000 de HARTING han sido diseñados para su uso en un amplio abanico de aplicaciones industriales para Ethernet (10 Mbit/s) y Fast Ethernet (100 Mbit/s). Esta familia de productos permite la conexión de hasta 8 dispositivos de red mediante cables de par trenzado apantallados.

La familia de switches eCon 4000 Ethernet, con sus LED integrados, permite hacer un diagnóstico de la red de forma rápida y sencilla. El switch Ethernet eCon funciona como switch no gestionado en el modo "store and forward", y permite el cruce, negociación y polaridad automáticos.

Características

- Switch Ethernet según IEEE 802.3
- Ethernet (10 Mbit/s) y Fast Ethernet (100 Mbit/s)
- Cruce automático
- Negociación automática
- Polaridad automática
- Modo de conmutación "store and forward" (almacenamiento y reenvío), no bloqueable
- LEDs de diagnóstico (Enlace, Datos y Alimentación)
- Para montaje a panel y opcionalmente a carril DIN

Ventajas

- Carcasa metálica plana y robusta
- Protección EMC, rango de temperatura y estabilidad mecánica para satisfacer los requisitos más exigentes
- Ámplio rango de alimentación de entrada
- Extenso cumplimiento de normativas estándar mediante la EN 50 155 y EN 50 121-3-2

Campos de aplicación

- Aplicaciones en Ferrocarril
- Automatización industrial
- Sector de la automoción
- Energía eólica

Características técnicas

Ethernet Interface

Número de puertos	8x 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 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	M12 código D
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transferencia de datos (Act) – Verde con parpadeo • Velocidad de transmisión de datos (ratio) – 100 Mbit/s: Amarillo 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, estrella o mixta

Fuente de alimentación

Tensión de entrada	24 / 48 V CC (12 a 60 V CC)
Conexión	M12, código A, macho, para alimentación redundante
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación

Características de diseño

Material de la carcasa	Metal (recubrimiento electrostático en polvo)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	130 x 166 x 50 mm
Nivel de protección conforme con DIN 60529	IP 40
Montaje	Montaje a panel, plano
Peso	aprox. 0,85 kg

Condiciones ambientales

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

Switch Ethernet
HARTING eCon 4080-B1
 Switch Ethernet de 8 puertos para montaje a panel



eCon 4000

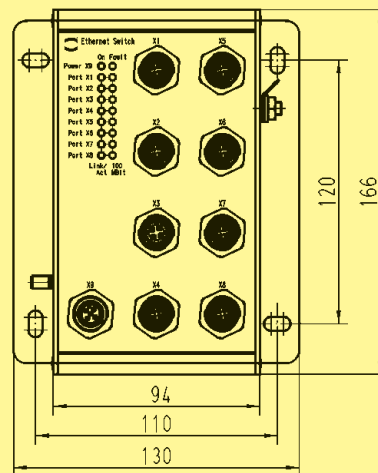
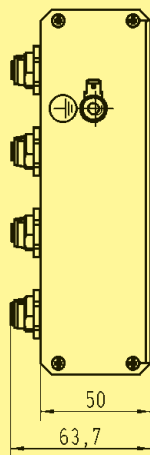
no gestionado	IP 40	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
---------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / M12, código D
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / M12, M12, código A, macho, para alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	12 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aprox. 150 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Metal (con recubrimiento electrostático)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	130 x 166 x 50 mm
Peso	aprox. 0,85 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

HARTING eCon 3080-A
 Switch Ethernet con 8 puertos M12, código D para montaje a panel

20 77 208 3001





Switch Ethernet HARTING eCon 9000

Switch Ethernet, no gestionados, para instalación en un rack de 19"

Descripción general

El uso de los switches Ethernet de la familia de productos HARTING eCon 9000 se recomienda para una amplia gama de aplicaciones industriales; son compatibles tanto con Ethernet (10 Mbit/s), Fast Ethernet (100 Mbit/s) como con Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s). Esta familia de productos permite la conexión de hasta 10 dispositivos de red mediante cables de par trenzado apantallados. Opcionalmente para algunos modelos de switches eCon 9000 se pueden conectar dispositivos adicionales mediante un conector DIN macho.

La familia de switches eCon 9000 Ethernet, con sus LED integrados en cada puerto, permite hacer un diagnóstico de la red de forma rápida y sencilla. El switch Ethernet eCon funciona como switch no gestionado en el modo "store and forward", y permite el cruce, negociación y polaridad automáticos.

Características

- Switch Ethernet conforme con IEEE 802.3
- Modo de conmutación "store and forward", sin bloqueo
- Cruce, negociación y polaridad automáticos
- Ethernet (10 Mbit/s), Fast Ethernet (100 Mbit/s) y Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)
- LED de diagnóstico (estado del enlace, datos, alimentación)
- Instalable en racks de 19"
- eCon 9070-B:
Alimentación en el frontal,
no es necesaria la conexión a un backplane

Ventajas

- Robusta carcasa metálica
- La EMC, el rango de temperatura y la estabilidad mecánica cumplen los requisitos más exigentes
- Compatible con PROFINET

Campos de aplicación

- Automatización industrial
- Aplicaciones ferroviarias
- Sector de la automoción
- Energía eólica
- Sistemas de distribución de potencia

Características técnicas RJ45

Interfaz Ethernet

Número de puertos	8x 10/100Base-T(X) 2x 10/100/1000Base-T(X) (según el modelo)
Tipos de cables según IEEE 802.3	Par trenzado apantallado (STP) o par trenzado sin apantallar (UTP), categoría 5
Velocidad de transmisión de dato	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, frontal	RJ45
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 (ratio) - 1000 Mbit/s: Verde / 100 Mbit/s: Amarillo / 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, estrella o mixta

Alimentación

Tensión de entrada	24 V CC / 48 V CC
Conexión	Conector de bastidor DIN, tipo F
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	Aluminio, anodizado
Nivel de protección según DIN 60529	IP 20 (IP 40 en el frontal cuando está instalado)
Montaje	Rack de 19", 3 U
Peso	aprox. 0,6 kg

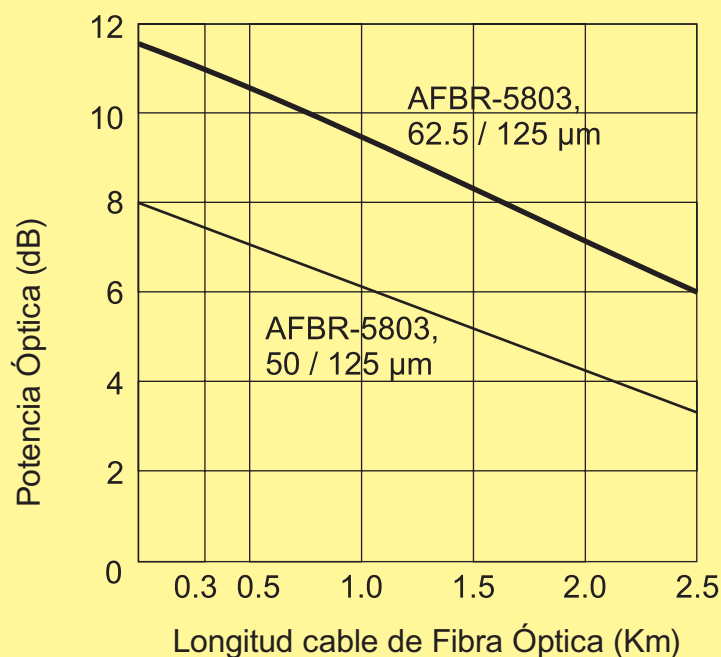
Condiciones ambientales

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

Características técnicas F.O.

Interfaz Ethernet - F.O.

Número de puertos	2x 100Base-FX
Kabeltypen nach IEEE 802.3	<ul style="list-style-type: none"> • Fibra multimodo, 1300 nm; 50 / 125 µm oder 62,5 / 125 µm
Velocidad de transmisión de datos	100 Mbit/s
Longitud máxima del cable	<ul style="list-style-type: none"> • 2000 m (multimodo)
Conexión	SC-D hembra / ST hembra
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transmisión 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 RX 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, estrella o mixta



Características técnicas M12, codificación D

Interfaz Ethernet

Número de puertos	7x / 8x 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 dato	10 Mbit/s o 100 Mbit/s
Longitud máxima del cable	100 m (par trenzado; con cable de categoría 5 según DIN EN 50173-1)
Conexión, frontal	M12, codificación D
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 (ratio) - 100 Mbit/s: Amarillo 10 Mbit/s: APAGADO
Topología	Línea, estrella o mixta

Alimentación

Tensión de entrada eCon 9080-B	24 / 48 V CC (8 a 60 V CC) 24 V CC (12 a 48 V CC)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación

Contacto de señalización de alarma

(eCon 9080-B sólo) Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A

Características de diseño

Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Nivel de protección según DIN 60529	IP 20 (IP 40 en el frontal cuando está instalado)
Montaje	Rack de 19", 3 U
Peso	aprox. 0,6 kg

Condiciones ambientales

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



Switch Ethernet
HARTING eCon 9100-AA
 Switch Ethernet de 10 puertos para instalación en un rack de 19"

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

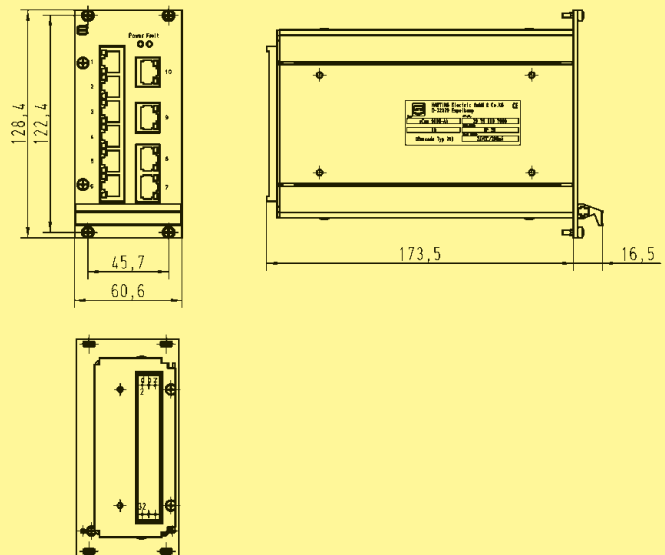
Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / RJ45 2x 10/100/1000 Base-T(X) / RJ45
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / conector de bastidor DIN, tipo F
Rango permisible (min/max)	8 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aprox. 220 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60,6 mm (12 HP) x 128,4 mm (3 U) x 173,5 mm
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
MTBF	760 000 h

eCon 9000

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

HARTING eCon 9100-AA
 Switch Ethernet con
 10 puertos RJ45

20 76 110 7000





Switch Ethernet
HARTING eCon 9082-AD
 Switch Ethernet de 10 puertos para instalación en un rack de 19"

eCon 9000

no gestionado	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
Número de puertos, F.O: / terminación	2x 100Base-FX / SC-D hembra
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / conector de bastidor DIN, tipo F
Rango permisible (min/max)	8 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aprox. 260 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60,6 mm (12 HP) x 128,4 mm (3 U) x 173,5 mm
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	800 000 h

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

<p>HARTING eCon 9082-AD Switch Ethernet con 8 puertos RJ45 2 puertos F.O.</p>	<p>20 76 110 7100</p>		
---	-----------------------	--	--



Switch Ethernet
HARTING eCon 9082-AE
 Switch Ethernet de 10 puertos para instalación en un rack de 19"

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

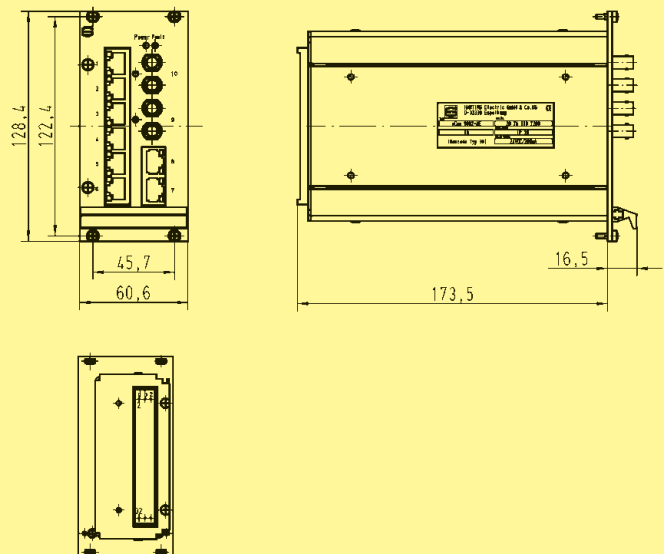
Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / RJ45
Número de puertos, F.O: / terminación	2x 100Base-FX / ST hembra
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / conector de bastidor DIN, tipo F
Rango permisible (min/max)	8 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aprox. 260 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60,6 mm (12 HP) x 128,4 mm (3 U) x 173,5 mm
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)
MTBF	760 000 h

eCon 9000

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

HARTING eCon 9082-AE
 Switch Ethernet con
 8 puertos RJ45
 2 puertos F.O:

20 76 110 7200





Switch Ethernet
HARTING eCon 9070-B
 Switch Ethernet de 7 puertos para instalación en un rack de 19"

eCon 9000

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

Número de puertos, cobre / terminación	7x 10/100Base-T(X) / M12, codificación D
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / M12, codificación A
Rango permisible (min/max)	8 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aprox. 110 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	60,6 mm (12 HP) x 128,4 mm (3 U) x 173,5 mm
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

<p>HARTING eCon 9070-B Switch Ethernet con 7 puertos M12, codificación D</p>	<p>20 76 207 7000</p>		
---	-----------------------	--	--



Switch Ethernet
HARTING eCon 9080-B
 Switch Ethernet de 8 puertos para instalación en un rack de 19"

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

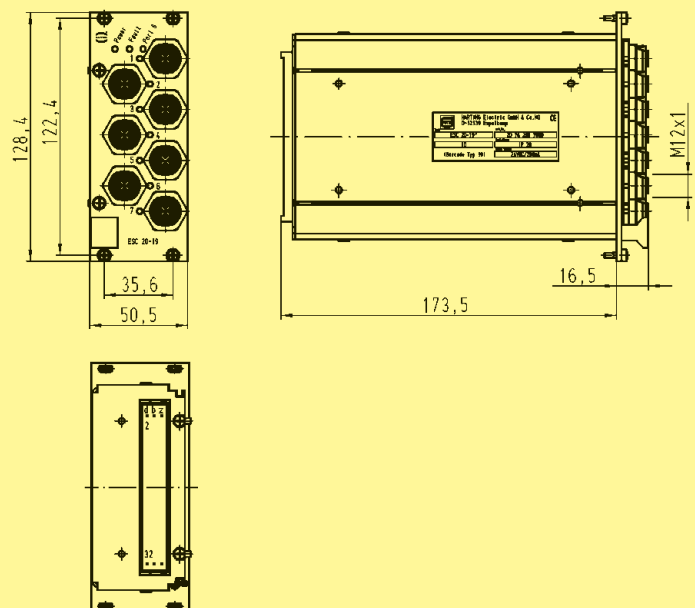
Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / 7x frontal, codificación D 1x en el backplane
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / conector de bastidor DIN, tipo F
Rango permisible (min/max)	12 V a 48 V CC
Corriente de entrada	aprox. 125 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Relé libre de potencial, 24 V CC / 0,5 A
Material de la carcasa	Aluminio, anodizado
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	50,5 mm (10 HP) x 128,4 mm (3 U) x 173,5 mm
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

eCon 9000

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

HARTING eCon 9080-B
 Switch Ethernet con
 7 puertos M12, codificación D
 1 puerto en el backplane

20 76 208 7000





**Switch Ethernet
HARTING eCon 6000**
Switches Ethernet intermedios, no gestionados,
para uso en entornos industriales exigentes

eCon 6000

Descripción general

Los switches Fast Ethernet intermedios de la familia de productos eCon 6000 de HARTING son una solución integrada, que une switch Ethernet y pasamuros en un solo dispositivo. La carcasa compacta se monta directamente sobre el panel exterior de un armario de control o caja de terminales. Dentro del armario hay hasta seis puertos IP 20, según el tipo de switch, para la conexión de clientes Ethernet. Para las conexiones en el exterior del armario de control, el eCon 6000 ofrece dos puertos Ethernet IP 65 / IP 67.

El switch Ethernet es compatible con redes de topología en línea y en estrella, y también con formas mixtas, que comienzan en un armario de conmutación y enlazan más clientes Ethernet con una máquina o planta. Los LED integrados en el switch permiten el diagnóstico de red incluso con el armario de conmutación cerrado. Además, se pueden enviar señales de fallo mediante el contacto de alarma a los controladores de nivel superior o a una sala de control.

Características

- Switch Ethernet conforme con IEEE 802.3
- Modo de conmutación "store and forward", sin bloqueo
- 5 / 8 puertos no gestionado
- Cruce, negociación y polaridad automáticos
- Ethernet (10 Mbit/s) y Fast Ethernet (100 Mbit/s)
- LED de diagnóstico (estado del enlace, datos, alimentación, error)
- Hasta 4 niveles de prioridad
- Contacto de señalización de alarma
- Cableado estándar o híbrido

Ventajas

- Alto nivel de protección IP 65 / IP 67
- Carcasa metálica robusta
- Se puede usar directamente en entornos industriales
- Pasamuros activo
- La EMC, el rango de temperatura y la estabilidad mecánica cumplen los requisitos más exigentes
- Compatible con PROFINET

Campos de aplicación

- Automatización industrial
- Sector de la automoción
- Energía eólica
- Sistemas de distribución de potencia
- Entre otros...

Características técnicas

Interfaz Ethernet

Número de puertos	5 (2 x IP 65 / IP 67 – 3 x IP 20) 8 (2 x IP 65 / IP 67 – 6 x IP 20)
Tipos de cables	Par trenzado apantallado (STP) o par trenzado sin apantallar (UTP), categoría 5
Velocidad de transmisión de datos	10 Mbit/s o 100 Mbit/s Cruce, negociación y polaridad automáticos
Longitud máxima del cable	100 m (con cable de categoría 5 según EN 50173)
Terminación en el lado del dispositivo	En el exterior del armario de control (hembra): 2 x M12, codificación D 2 x Han® 3 A RJ45 2 x Han® 3 A híbrido En el interior del armario de control: 3x / 6x RJ45
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transmisión de datos (Act) – Amarillo con parpadeo
Topología	Línea, estrella o mixta

Alimentación

Tensión de entrada	24 V CC (18 a 30 V CC)
Terminación en el lado del dispositivo	En el interior del armario de control: borna pentapolar de tornillo para fuente de alimentación redundante borna hexapolar de tornillo adicional, conectable, para alimentación híbrida (sólo eCon 6080-HA)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación

Contacto de señalización de alarma

	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A (en el interior del armario de control) borna tripolar de tornillo
Diagnóstico (mediante LED)	Error – Rojo

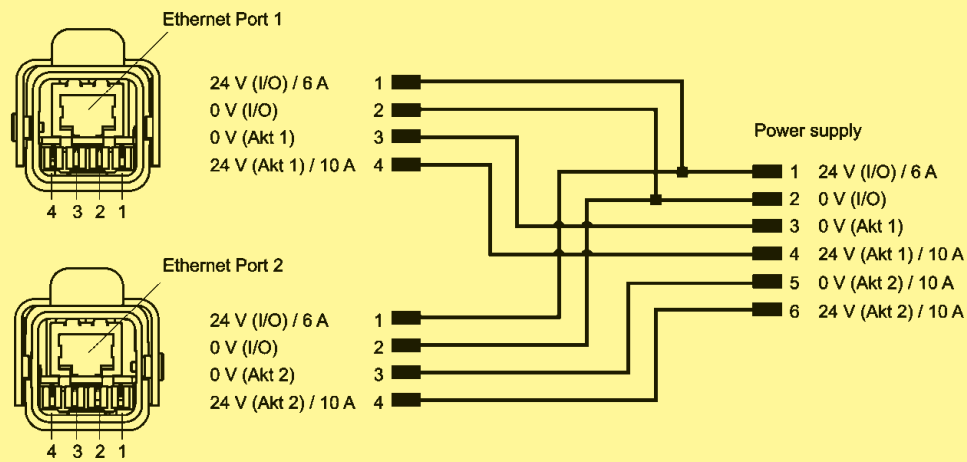
Características de diseño

Material de la carcasa	Fundición de aluminio
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	105 x 40 x 105 mm (sin conectores)
Nivel de protección según DIN 60529	IP 65 / IP 67 En el exterior del conector del armario de control IP 20 En el interior del armario de control
Montaje	Directamente sobre los armarios de control o cajas de terminales
Peso	aprox. 0,8 kg

Condiciones ambientales

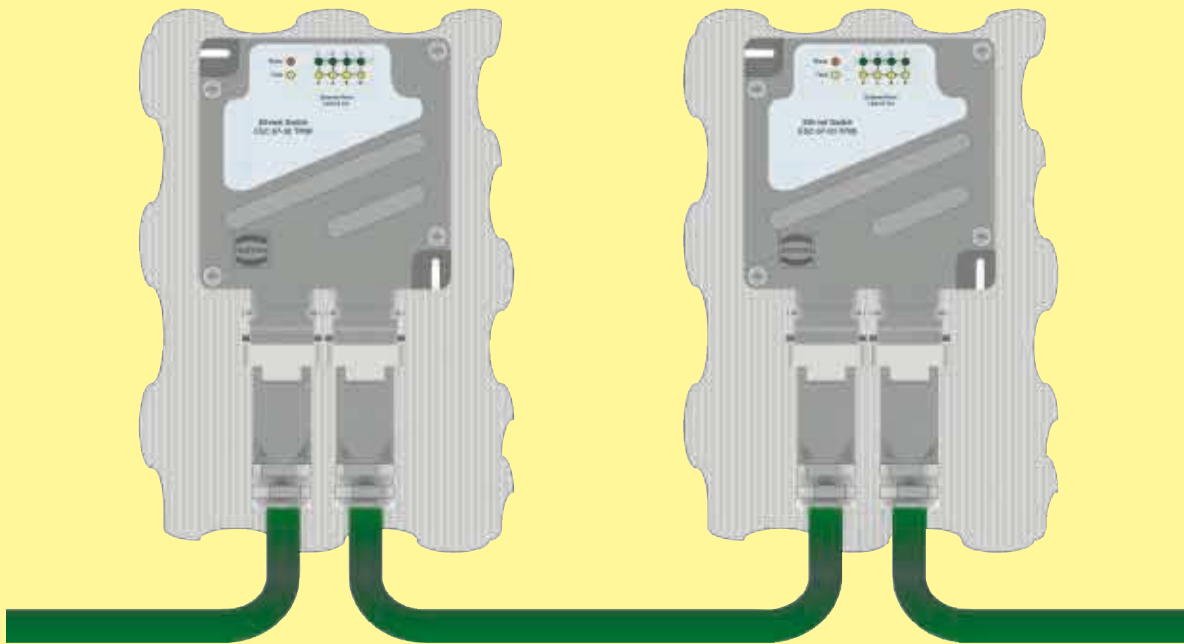
Temperatura de trabajo	–40 °C a +70 °C 0 °C a + 55 °C (híbrido)
Temperatura de almacenamiento	–40 °C a +85 °C
Humedad relativa	10 % a 95 % (sin condensación)

HARTING eCon 6080-HA – Conector híbrido - Asignación de contactos 24 V CC



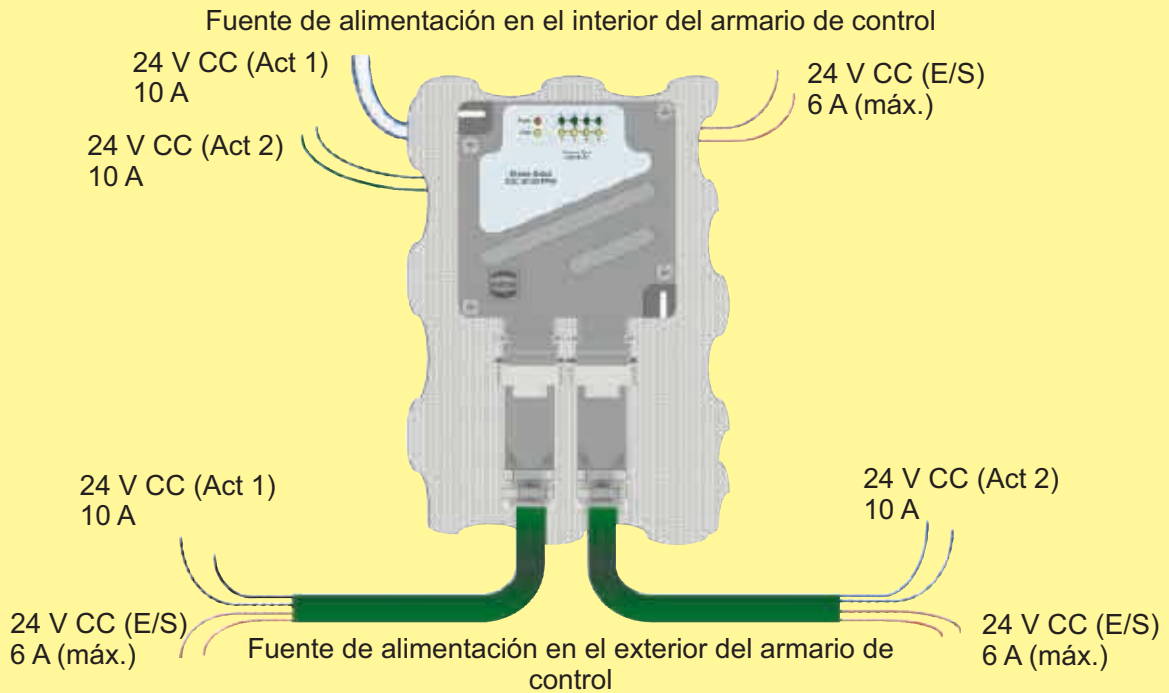
HARTING eCon 6080-HA – Alimentación, alternativa 1

La alimentación y distribución de tensión se realizan a través de ambos puertos híbridos.
 No hay alimentación por encima del conector de clavija de poste en el interior del armario de control.



HARTING eCon 6080-HA – Alimentación, alternativa 2

La alimentación se realiza a través del conector de clavija de poste del armario de control en el interior del switch Ethernet, y la distribución mediante los conectores de clavija híbridos.



eCon 6000

Accesorios HARTING eCon 6000

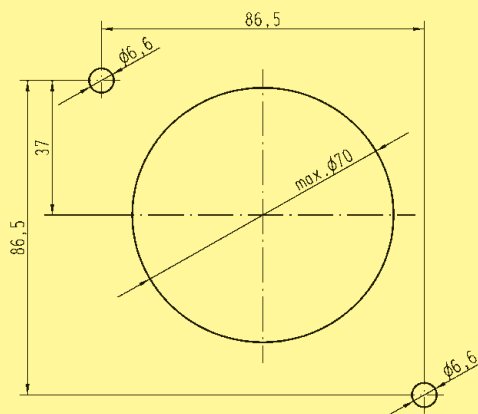
Identificación

N.º de referencia

Soporte
en el interior del armario de control

20 80 000 0004

Información de montaje





Switch Ethernet
HARTING eCon 6050-A
 Switch Ethernet intermedio de 5 puertos
 para conexión en red de armarios de control con topología en línea

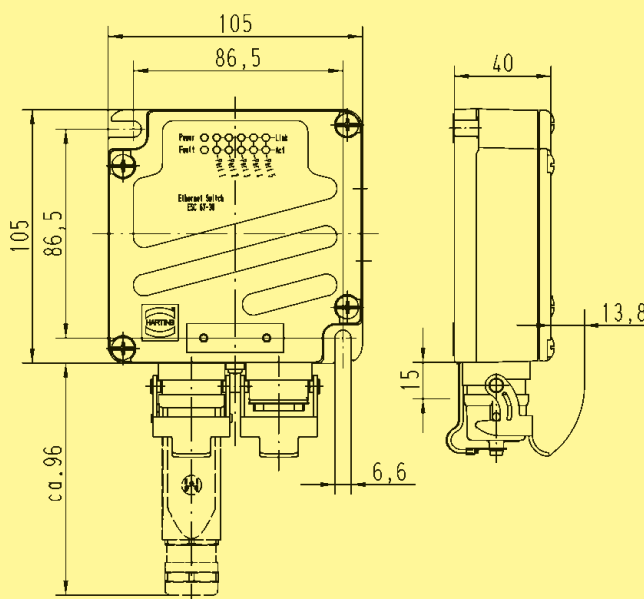
no gestionado	IP 67 / IP 20	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
---------------	---------------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	5x 10/100Base-T(X) / 2x Han® 3 A RJ45 (IP 65 / IP 67)* 3x RJ45 (IP 20)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 100 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A (en el interior del armario de control) Bornas tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Fundición de aluminio
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	105 x 40 x 105 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,8 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

HARTING eCon 6050-A
 Switch Ethernet con
 5 puertos

20 73 305 3921



* El tornillo de sujeción del aislante 09 20 000 9918 se solicita por separado



Switch Ethernet
HARTING eCon 6050-BA
 Switch Ethernet intermedio de 5 puertos
 para topologías en línea industriales (cableado de sistema M12)

no gestionado	IP 67 / IP 20	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
---------------	---------------	---	---

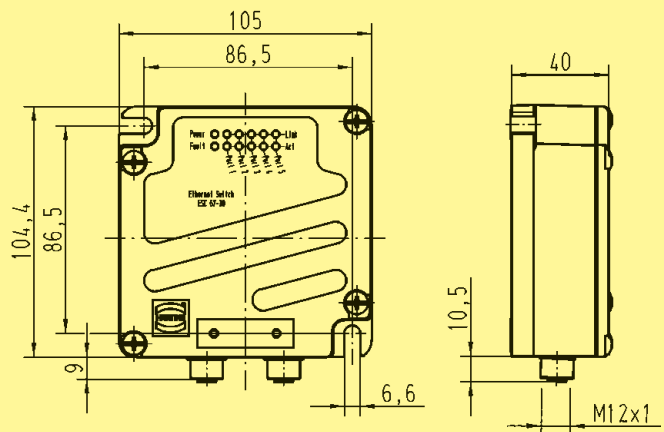
Número de puertos, cobre / terminación	5x 10/100Base-T(X) / 2x M12 codificación D (IP 65 / IP 67) 3x RJ45 (IP 20)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 100 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A (en el interior del armario de control) Bornas tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Fundición de aluminio
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	105 x 40 x 105 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,8 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

eCon 6000

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

HARTING eCon 6050-BA
 Switch Ethernet con
 5 puertos

20 73 305 3941





Switch Ethernet
HARTING eCon 6080-HA
 Switch Ethernet intermedio para topologías híbridas en línea

no gestionado	IP 65 / 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) / 2x Han® 3 A RJ45 (IP 65 / IP 67)* 6x RJ45 (IP 20)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / borna pentapolar de tornillo alimentación redundante borna hexapolar de tornillo para alimentación híbrida
Rango permisible (min/max)	12 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 150 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A (armario de control) Borna tripolar de tornillo
Material de la carcasa	Fundición de aluminio
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	105 x 40 x 105 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,6 kg
Temperatura de trabajo	0 °C a + 55 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

<p>HARTING eCon 6080-HA Switch Ethernet híbrido con 8 puertos</p>	<p>20 73 308 3972</p>		
---	-----------------------	--	--

* El tornillo de sujeción del aislante 09 20 000 9918 se solicita por separado



Switch Ethernet HARTING eCon 7000

Switches Ethernet, no gestionados, para uso en entornos industriales exigentes

Descripción general

Los switches Fast Ethernet de la familia de productos eCon 7000 de HARTING permiten, según el tipo, la conexión de hasta 10 unidades finales en redes industriales.

La clase de protección, el rango de temperatura y la estabilidad mecánica cumplen los requisitos más exigentes. Por lo tanto, estos switches Fast Ethernet se pueden utilizar directamente en entornos industriales.

Mediante su uso se obtendrá una reducción de los costes de cableado en la construcción de redes industriales. Los switches Ethernet facilitan cualquier tipo de configuración de red. Todas las conexiones son de clavija, lo que garantiza un montaje y desmontaje rápido y fiable.

Características

- Switch Ethernet conforme con IEEE 802.3
- Modo de conmutación "store and forward", sin bloqueo
- 5 / 10 puertos no gestionado
- Cruce, negociación y polaridad automáticos
- Ethernet (10 Mbit/s), Fast Ethernet (100 Mbit/s) y Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)
- LED de diagnóstico (estado del enlace, datos, alimentación, error)

Ventajas

- Alto nivel de protección IP 65 / IP 67
- Carcasa metálica robusta
- Se puede usar directamente en entornos industriales
- La EMC, el rango de temperatura y la estabilidad mecánica cumplen los requisitos más exigentes
- Compatible con PROFINET

Campos de aplicación

- Automatización industrial
- Aplicaciones ferroviarias
- Sector de la automoción
- Energía eólica
- Entre otros...

Características técnicas eCon 7050-A, 7050-B, 7100-A, 7100-B

Interfaz Ethernet

Número de puertos	5x, 10x 10/100Base-T(X)
Tipos de cables	Par trenzado apantallado (STP) o par trenzado sin apantallar (UTP), categoría 5
Velocidad de transmisión de datos	10 Mbit/s o 100 Mbit/s
Longitud máxima del cable	100 m (con cable de categoría 5 según EN 50173)
Terminación en el lado del dispositivo	Han® 3 A RJ45 (hembra) M12, codificación D (hembra)
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link) – Verde • Transmisión de datos (Act) – Amarillo con parpadeo
Topología	Línea, estrella o mixta

Alimentación

Tensión de entrada	24 V CC (16,8 a 30 V CC)
Terminación en el lado del dispositivo	Han® 4 A (macho), alimentación redundante (con tornillo de sujeción 09 20 000 9918, para mantener IP 67), M12, codificación A (macho)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación – Verde

Contacto de señalización de alarma (sólo eCon 7100)

	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A
Terminación en el lado del dispositivo	Han® 3 A (macho) M12, codificación D (macho)
Diagnóstico (mediante LED)	Error – Rojo

Características de diseño

	eCon 7050	eCon 7100
Material de la carcasa	Fundición de zinc	Fundición de zinc
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	45 x 120 x 87 mm	90 x 120 x 87 mm
Nivel de protección conforme con DIN 60 529	IP 65 / IP 67	IP 65 / IP 67
Montaje	carril DIN de 35 mm conforme con EN 60 715, Montaje a panel, montaje vertical, Montaje a panel, montaje plano	Montaje a panel, montaje vertical
Peso	aprox. 0,8 kg	aprox. 1,4 kg

Condiciones ambientales

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

Características técnicas eCon 7050-A1, 7050-B1, 7100-AA

Interfaz Ethernet

Número de puertos eCon 7100-AA:	5x, 10x 10/100Base-T(X) 2x 10/100/1000Base-T(X)										
Tipos de cables	Par trenzado apantallado (STP) o par trenzado sin apantallar (UTP), categoría 5										
Velocidad de transmisión de datos	10 Mbit/s o 100 Mbit/s										
Longitud máxima del cable	100 m (con cable de categoría 5 según EN 50173)										
Terminación en el lado del dispositivo	Han® 3 A RJ45 (hembra) / M12, codificación D (hembra)										
Diagnóstico (mediante LED)	<ul style="list-style-type: none"> • Estado del enlace (Link/Act) <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Verde</td> <td>detectada la conexión a un dispositivo</td> </tr> <tr> <td>Verde con parpadeo</td> <td>se están transmitiendo tramas</td> </tr> </table> • Velocidad de transmisión (ratio) <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>OFF</td> <td>10 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>Amarillo</td> <td>100 Mbit/s</td> </tr> <tr> <td>Verde</td> <td>1000 Mbit/s (sólo eCon 7100-AA)</td> </tr> </table> 	Verde	detectada la conexión a un dispositivo	Verde con parpadeo	se están transmitiendo tramas	OFF	10 Mbit/s	Amarillo	100 Mbit/s	Verde	1000 Mbit/s (sólo eCon 7100-AA)
Verde	detectada la conexión a un dispositivo										
Verde con parpadeo	se están transmitiendo tramas										
OFF	10 Mbit/s										
Amarillo	100 Mbit/s										
Verde	1000 Mbit/s (sólo eCon 7100-AA)										
Topología	Línea, estrella o mixta										

Alimentación

Tensión de entrada	24 / 48 V CC (12 a 60 V CC)
Terminación en el lado del dispositivo	Han® 4 A (macho), alimentación redundante (con tornillo de sujeción 09 20 000 9918, para mantener IP 67), M12, codificación A (macho)
Diagnóstico (mediante LED)	Alimentación – Verde

Contacto de señalización de alarma (sólo eCon 7100)

	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A
Terminación en el lado del dispositivo	Han® 3 A (macho) / M12, codificación D (macho)
Diagnóstico (mediante LED)	Error – Rojo

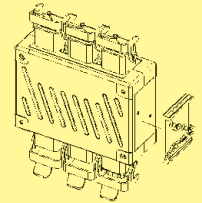
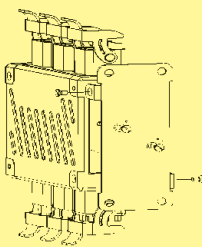
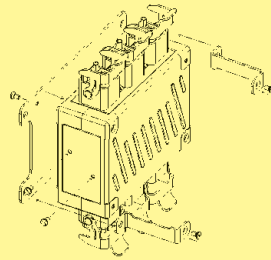
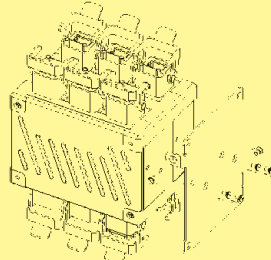
Características de diseño

	eCon 7050	eCon 7100
Material de la carcasa	Fundición de zinc	Fundición de zinc
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	45 x 120 x 87 mm	90 x 120 x 87 mm
Nivel de protección conforme con DIN 60 529	IP 65 / IP 67	IP 65 / IP 67
Montaje	carril DIN de 35 mm conforme con EN 60 715, Montaje a panel, montaje vertical, Montaje a panel, montaje plano	Montaje a panel, montaje vertical
Peso	aprox. 0,8 kg	aprox. 1,4 kg

Condiciones ambientales

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

Identificación	N.º de referencia	
	Alimentación	Contacto de señalización de alarma (eCon 7100)
Carcasa metal, recta, métrica	19 20 003 1440 ¹⁾	19 20 003 1440
Tapa de protección Han® 3 A	09 20 003 5426	09 20 003 5426
Han® 4 A aislante hembra	09 20 004 2711	
Han® 3 A aislante hembra		09 20 003 2711
Prensaestopas metal IP 65, métrico M20, diámetro del cable: 5 - 9 mm	19 00 000 5080	
HARAX® conector circular M12-L codificación A	21 03 212 2305	

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
Conjunto para montaje sobre carril estándar conforme con DIN EN 60 715	20 80 000 0003		
Conjunto para montaje a panel montaje vertical	20 80 010 0001		
Conjunto para montaje a panel plano	20 80 024 0002		
Conjunto para montaje a panel eCon 7100 montaje vertical	20 80 010 0002		

eCon 7000

¹⁾ El tornillo de sujeción del aislante 09 20 000 9918 se solicita por separado



Switch Ethernet
HARTING eCon 7050-A
 Switch Ethernet de 5 puertos para uso en entornos industriales exigentes

no gestionado	IP 67	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
---------------	-------	---	---

Número de puertos, cobre / terminación	5x 10/100Base-T(X) / Han® 3 A RJ45 (hembra)*
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Han® 4 A (macho)*, alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	16,8 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 110 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Fundición de zinc
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	45 x 120 x 87 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,8 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

eCon 7000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 7050-A Switch Ethernet, no gestionado 5 puertos Han® 3 A RJ45	20 70 305 3921		

* El tornillo de sujeción del aislante 09 20 000 9918 se solicita por separado

Switch Ethernet
HARTING eCon 7050-B
 Switch Ethernet de 5 puertos para redes Ethernet industriales
 con cableado de sistema M12



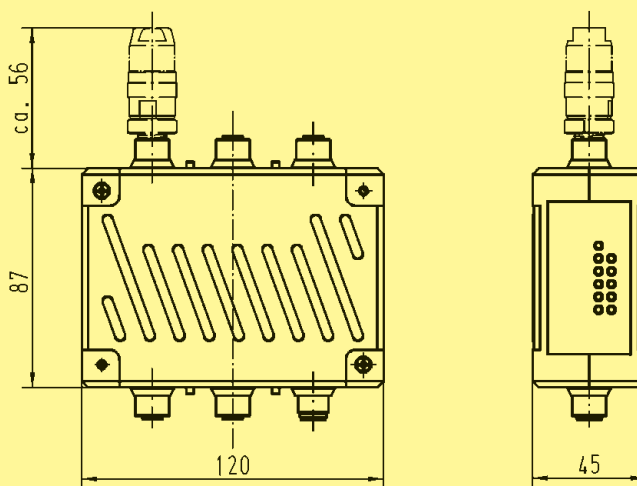
no gestionado	IP 67	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
---------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación	5x 10/100Base-T(X) / M12, codificación D (hembra)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / M12, codificación A (macho), alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	16,8 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 110 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Fundición de zinc
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	45 x 120 x 87 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,8 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

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

HARTING eCon 7050-B
 Switch Ethernet, no gestionado
 5 puertos M12, codificación D

20 70 305 3941





Switch Ethernet HARTING eCon 7050-A1

Switch Ethernet de 5 puertos con rango de alimentación extendida para uso en entornos industriales exigentes

no gestionado	IP 67	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
---------------	-------	---	---

Número de puertos, cobre / terminación	5x 10/100Base-T(X) / Han® 3 A RJ45 (hembra)*
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / Han® 4 A (macho)*, alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	12 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aprox. 110 mA (a 24 V CC)
Material de la carcasa	Fundición de zinc
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	45 x 120 x 87 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 0,8 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 7050-A1 Switch Ethernet, no gestionado 5 puertos Han® 3 A RJ45	20 70 305 3923		

* El tornillo de sujeción del aislante 09 20 000 9918 se solicita por separado



Switch Ethernet HARTING eCon 7050-B1

Switch Ethernet de 5 puertos para redes Ethernet industriales con rango de alimentación extendida y con cableado de sistema M12

no gestionado	IP 67	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
---------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Número de puertos, cobre / terminación 5x 10/100Base-T(X) / M12, codificación D (hembra)

Tensión de entrada / terminación 24 / 48 V CC / M12, codificación A (macho), alimentación redundante

Rango permisible (min/max) 12 V a 60 V CC

Corriente de entrada aprox. 110 mA (a 24 V CC)

Material de la carcasa Fundición de zinc

Dimensiones (An. x Al. x Pr.) 45 x 120 x 87 mm (sin conectores)

Peso aprox. 0,8 kg

Temperatura de trabajo -40 °C a +70 °C

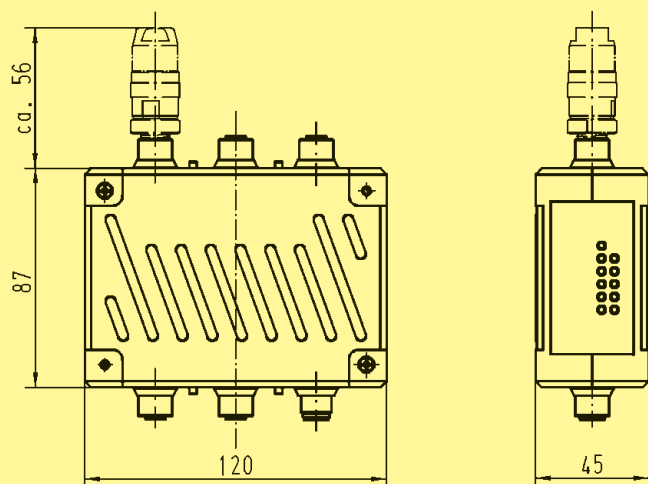
Certificaciones cUL (en preparación)

eCon 7000

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

HARTING eCon 7050-B1
Switch Ethernet, no gestionado
5 puertos M12, codificación D

20 70 305 3943



Switch Ethernet
HARTING eCon 7100-A
 Switch Ethernet de 10 puertos para uso
 en entornos industriales exigentes



no gestionado	IP 67	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
---------------	-------	---	---

Número de puertos, cobre / terminación	10x 10/100Base-T(X) / Han® 3 A RJ45 (hembra)*
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / Han® 4 A (macho)*, alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	16,8 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 180 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A Han® 3 A, (macho)*
Material de la carcasa	Fundición de zinc
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	90 x 120 x 87 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 1,4 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

eCon 7000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 7100-A Switch Ethernet, no gestionado 10 puertos Han® 3 A RJ45	20 70 310 3921		

* El tornillo de sujeción del aislante 09 20 000 9918 se solicita por separado

Switch Ethernet
HARTING eCon 7100-B
 Switch Ethernet de 10 puertos para redes Ethernet industriales
 con cableado de sistema M12



no gestionado	IP 67	Compatible con PROFINET	<input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP	<input type="checkbox"/>
---------------	-------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

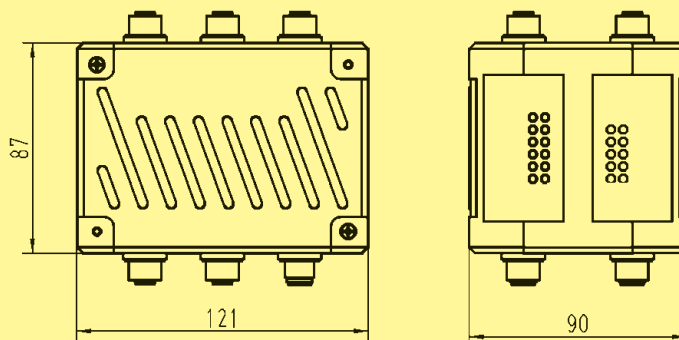
Número de puertos, cobre / terminación	10x 10/100Base-T(X) / M12, codificación D (hembra)
Tensión de entrada / terminación	24 V CC / M12, codificación A (macho), alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	16,8 V a 30 V CC
Corriente de entrada	aprox. 180 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A M12, codificación D (macho)
Material de la carcasa	Fundición de aluminio
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	90 x 120 x 87 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 1,4 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

eCon 7000

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

HARTING eCon 7100-B
 Switch Ethernet con, no gestionado
 10 puertos M12, codificación D

20 70 310 3941



Switch Ethernet
HARTING eCon 7100-AA
 Switch Ethernet de 10 puertos para uso en entornos industriales exigentes con 2 Gigabit puertos



no gestionado	IP 67	Compatible con PROFINET <input checked="" type="checkbox"/>	Compatible con EtherNet/IP <input type="checkbox"/>
---------------	-------	---	---

Número de puertos, cobre / terminación	8x 10/100Base-T(X) / Han® 3 A RJ45 (hembra)* 2x 10/100/1000Base-T(X) / Han® 3 A RJ45 (hembra)*
Tensión de entrada / terminación	24 / 48 V CC / Han® 4 A (macho)*, alimentación redundante
Rango permisible (min/max)	12 V a 60 V CC
Corriente de entrada	aprox. 230 mA (a 24 V CC)
Contacto de señalización de alarma	Contacto relé, sin potencial, 24 V CC / 0,5 A Han® 3 A, (macho)*
Material de la carcasa	Fundición de zinc
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	90 x 120 x 87 mm (sin conectores)
Peso	aprox. 1,4 kg
Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Certificaciones	cUL (en preparación)

eCon 7000

Identificación	N.º de referencia	Ilustración	Dimensiones en mm
HARTING eCon 7100-AA Switch Ethernet, no gestionado 10 puertos Han® 3 A RJ45	20 70 310 3924		

* El tornillo de sujeción del aislante 09 20 000 9918 se solicita por separado

