

GS33910060800



Dupline® Gateway Profinet



Ventajas

- Gateway Profinet con función como esclavo
- Es posible conectar hasta 7 generadores maestros a través del bus HS RS485 (conector lateral)
- Todas las señales Dupline® de los generadores maestros están disponibles en Profinet
- Servidor web en miniatura para el diagnóstico de redes Profinet y Dupline®
- Interruptor de 2 puertos integrado
- Caja UWP de 2 módulos DIN
- Alimentación de 24 VCA

Descripción

El GS33910060800 es una gateway Profinet con un interruptor de 2 puertos integrado.

El módulo no tiene ajustes y funciona únicamente en combinación con el generador maestro GS3390 0000 800.

Mediante la instalación del archivo GSD en el PLC, el instalador puede diseñar el funcionamiento de las señales de entrada/salida digital, analink, BCD multiplexado y Dupline® safe.

Tras la instalación y la conexión, es posible, mediante el uso de un servidor web en miniatura, realizar pruebas y diagnósticos en las redes Profinet y Dupline® (hasta 7 redes Dupline®)

Aplicaciones

Cualquier aplicación con el uso de entrada/salida digital, analink, BCD multiplexado, Dupline® Safe y Profinet

Funciones principales

- Gateway entre Dupline® y Profinet



Características

Alimentación

Alimentación	24 VCC +/- 20%
Categoría de sobretensión	Categoría de sobretensión II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tensión nominal de pulso	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Potencia nominal	2,8 W
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Conexión	A1 (+) y A2 (-)
Retardo a la conexión	típico 4 s
Retardo a la desconexión	≤ 1 s
Alimentación para el bus Ethernet	Pulso de 500 V (1,2/50us) 500 V CA durante 1 min

Profinet de comunicación

Conformidad Clase B

- RT_Clase 1
- UDP/IP-Comm
- LLDP-Frames
- Alarmas
- Compatibilidad SNMP
- LLDP-MIB

Características de rendimiento

- 100 Mbps, dúplex completo con negociación automática habilitada de forma predeterminada
- Comunicación en tiempo real (RT), tiempo de ciclo de 250 µs

Datos

- Hasta 128 ranuras secundarias en total
- 1.440 bytes de datos E/S en cada sentido, incluyendo bytes de estado

Ambiental

Grado de protección	Frontal	IP50
	Terminal a tornillo	IP20
Grado de contaminación	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	
Temp. de funcionamiento	-20° ... +50°C (-4° ... +122°F)	
Temperatura de almacenamiento	-50° ... +85°C (-58° ... +185°F)	
Humedad (sin condensación)	20 ... 80% Humedad relativa	

EMC (Compatibilidad Electromagnética)

Inmunidad	EN61000-6-2
Emisión	EN61000-6-3

Indicación

Descripción LED

Nombre	Color	Comportamiento
HS-BUS	Amarillo	ON: Bus OK, OFF: Bus no OK
Error	Rojo	ON: Error detectado, OFF: No hay errores
Profinet de comunicación	Rojo	ON: Bus OK, OFF: Bus no OK, Parpadeando: cuando el PLC lo solicita
ETH1:RJ45 Link1	Verde	ON: Cable conectado, OFF: Cable desconectado
EHT1: RJ45 Activity1	Amarillo	Parpadeando: comunicación
ETH2:RJ45 Link2	Verde	ON: Cable conectado, OFF: Cable desconectado
EHT2: RJ45 Activity2	Amarillo	Parpadeando: comunicación
Alimentación	Verde	ON: Alimentación ON, OFF: Alimentación OFF

LED Profinet

Estado de LED	Descripción	Comentarios (*)
OFF	Sin línea	No hay alimentación, no hay conexión con el controlador E/S
ON	En línea (RUN)	Conexión establecida con el controlador E/S, controlador E/S en funcionamiento
1 parpadeo	En línea (STOP)	Conexión establecida con el controlador E/S, controlador E/S en parada o datos E/S erróneos, sincronización IRT sin finalizar
Parpadeando	Parpadeo	Utilizado por las herramientas de ingeniería para identificar el nodo en la red

(*)Las secuencias de prueba se realizan en la red y los LED de estado del módulo durante el arranque

Indicación LED de error

Estado de LED	Descripción	Comentarios (*)
ON	Evento fatal	Error interno grave
1 parpadeo	Error en nombre de estación	Nombre de estación no ajustado
2 parpadeos	Error en dirección IP	Dirección IP no ajustada
3 parpadeos	Error de configuración	La identificación esperada no coincide con la identificación real

(*)Las secuencias de prueba se realizan en la red y los LED de estado del módulo durante el arranque

Mecánica

Caja

Material de la caja	Noryl
Color	Gris claro
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	90 x 35 x 58,5 mm
Peso	110 g

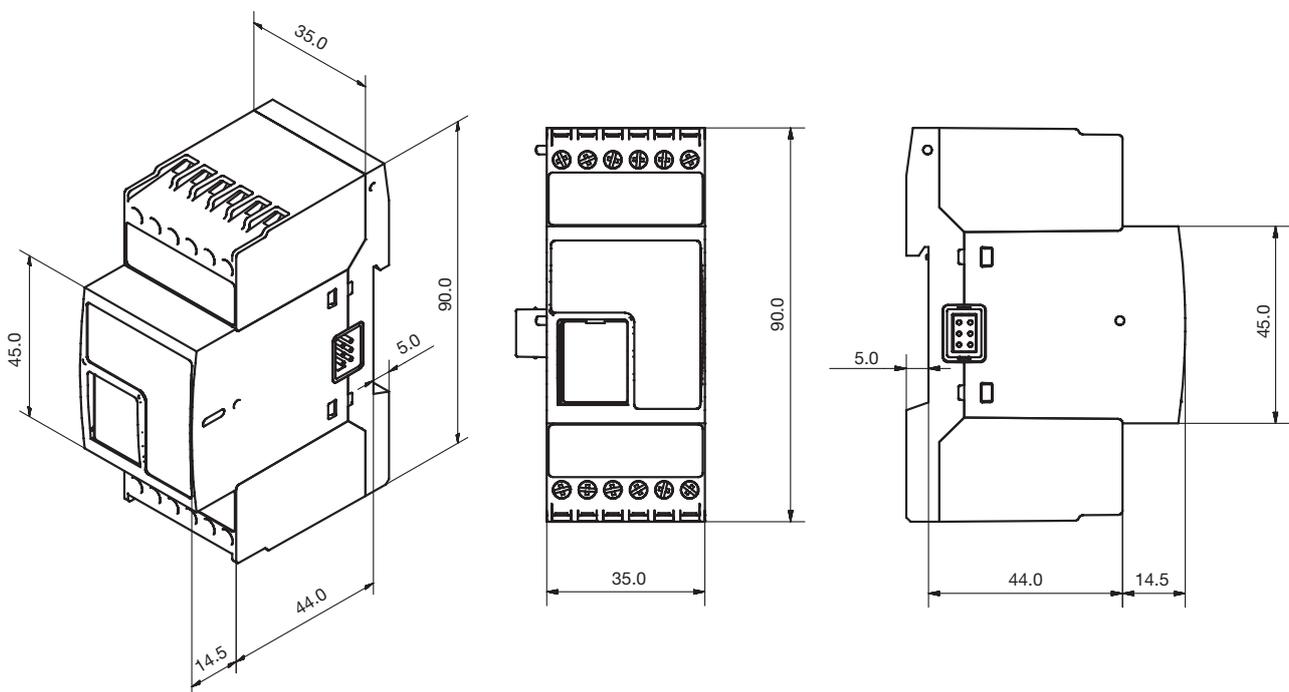
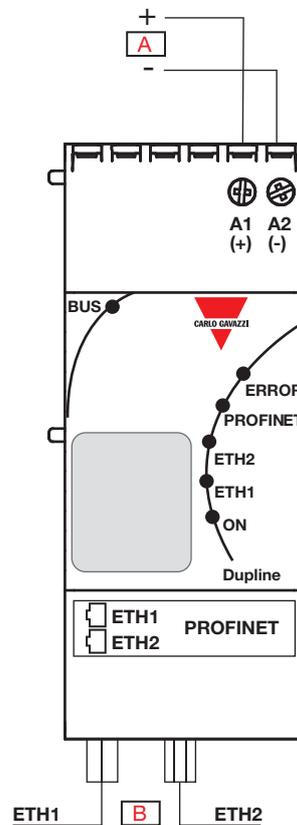


Diagrama de conexión

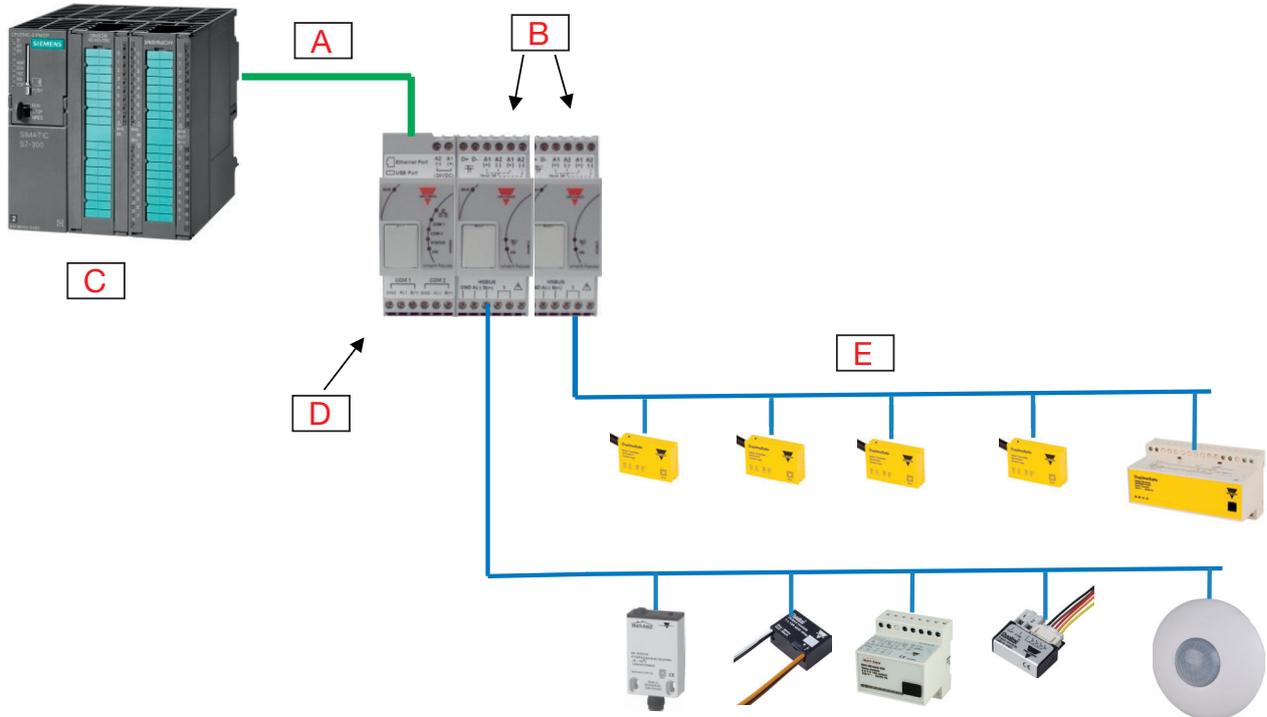


A	24-VCC Alimentación	B	Conector Ethernet
----------	---------------------	----------	-------------------

Conexión

Terminal	2 tornillos
Sección del cable	max. 1,5 mm ²
Par de apriete	0,4 Nm / 0,8 Nm

Ejemplo de instalación con dos redes MCG (generador de canales maestro)



A	Profinet	D	Gateway Profinet (módulo Ethernet)
B	MCG1+2 (hasta 7 conectados a una gateway Profinet)	E	Dupline® y Dupline®Safe
C	Siemens S7 PLC		



Compatibilidad y conformidad

Homologaciones

Marca CE		
Homologaciones		UL60950

Notas UL:

Temperatura ambiente máx.: 40°C.

El equipo debe recibir alimentación de una unidad de alimentación independiente con certificación NEC de clase 2 (LPS).

Modo de funcionamiento

Modo de funcionamiento

El GS3391 0060 800 es una gateway Profinet con función como esclavo.

El módulo tiene un interruptor Ethernet de dos puertos RJ45 para la conexión a Profinet.

El módulo debe montarse en combinación con el generador maestro GS3390 0000 800, al que es posible conectar hasta 7 generadores maestros.

Cada generador maestro es capaz de funcionar con 128 Dupline® direcciones.

Todas las señales Dupline® del generador maestro están disponibles en Profinet.

Mediante el uso del archivo GSD en la herramienta de configuración PLC, el instalador puede diseñar el funcionamiento de las señales de entrada/salida digital, analink, BCD multiplexado y Dupline® safe.*

Tras la instalación y la conexión, es posible, mediante el uso del servidor web en miniatura, realizar pruebas y diagnósticos en las redes Dupline® profinet (hasta 7 redes Dupline®).

La gateway Profinet está equipada con LED que indican el estado de la comunicación.

* El archivo GSD se puede descargar aquí: Productselection.net



Referencias

▶ Código de pedido

 GS33910060800



COPYRIGHT ©2016
Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF: www.productselection.net