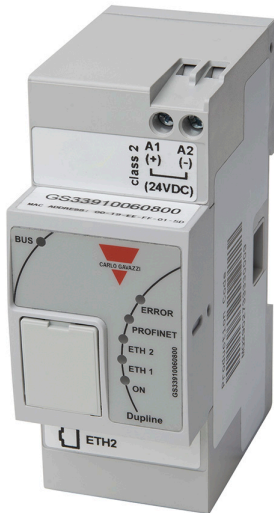


GS33910060800



Dupline® Profinet-Gateway



Vorteile

- Profinet-Gateway mit Slave-Betriebsmodus
- Über den HS-RS485-Bus (seitlicher Anschluss) können bis zu sieben Master-Generatoren angeschlossen werden.
- Alle Dupline®-Signale der Master-Generatoren sind im Profinet verfügbar
- Mini-Webserver zur Diagnose von Profinet- und Dupline®-Netzwerken
- Integrierter 2-Port-Switch
- UWP-Gehäuse, Breite 2 DIN-Module
- Stromversorgung 24 VDC

Beschreibung

Der GS33910060800 ist ein Profinet-Gateway mit integriertem 2-Port-Switch.

Das Modul besitzt keine Einstellmöglichkeiten und arbeitet nur in Verbindung mit dem Master-Generator GS3390 0000 800.

Durch die Installation der GSD-Datei in der SPS legt der Installateur die Funktionen der digitalen Ein-/Ausgänge, der AnaLink-, der Mux-BCD- und der Dupline-Safe-Signale fest.

Nach Installation und Anschluss können mithilfe des Mini-Webservers Tests und Diagnosen sowohl im Profinet-Netzwerk als auch in den Dupline-Netzwerken ausgeführt werden (bis zu sieben Dupline®-Netzwerke).

Anwendungen

Alle Anwendungen, bei denen digitale Ein-/Ausgänge, AnaLink, Mux BCD, Dupline® Safe oder Profinet eingesetzt werden

Hauptfunktionen

- Gateway zwischen Dupline® und Profinet

Merkmale

Stromversorgung

Stromversorgung	24 VDC +/- 20%
Überspannungskategorie	Überspannungskategorie II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Nennstehstoßspannung	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Nennbetriebsleistung	2,8 W
Verpolungsschutz	Ja
Anschluss	A1 (+) und A2 (-)
Einschaltverzögerung	4 s
Ausschaltverzögerung	≤ 1 s
Stromversorgung gegen Ethernet-Bus	500-V-Impuls (1,2/50us) 500 V AC für 1 Minute

Kommunikation Profinet

Konformitätsklasse B

- RT-Klasse 1
- UDP/IP-Comm
- LLDP-Frames
- Alarmer
- SNMP-Unterstützung
- LLDP-MIB

Leistungsdaten

- 100 Mbit/s Vollduplex mit standardmäßig aktivierter Auto Negotiation
- Echtzeitkommunikation (Real Time, RT), Zyklusdauer 250 µs

Daten

- Bis zu 128 Teilslots insgesamt
- 1.440 Byte E/A-Daten in jeder Richtung, inklusive Statusbytes

Klima

Schutzart	Vorderseite	IP50
	Schraubklemme	IP20
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	
Betriebstemperatur	-20° ... +50°C (-4° ... +122°F)	
Lagertemperatur	-50° ... +85°C (-58° ... +185°F)	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 ... 80% Relative Luftfeuchtigkeit	


EMV

Störfestigkeit	EN61000-6-2
Störaussendung	EN61000-6-3


Funktionsanzeige
LED-Beschreibung

Name	Farb	Verhalten
HS-BUS	Gelb	ON: Bus OK, OFF: Bus nicht OK
Fehler	Rot	ON: Fehler erkannt , OFF: Kein Fehler
Profinet Kommunikation	Rot	ON: Bus OK, OFF: Bus nicht OK, Blinkt: wenn von SPS angefordert
ETH1:RJ45 Link1	Grün	ON: Kabel verbunden, OFF: Kabel nicht verbunden
EHT1: RJ45 Activity1	Gelb	Blinkt: Kommunikation
ETH2:RJ45 Link2	Grün	ON: , OFF:
EHT2: RJ45 Activity2	Gelb	Blinkt: Kommunikation
Stromversorgung	Grün	ON: Stromversorgung ON, OFF: Stromversorgung OFF

Profinet-LED

LED-Status	Beschreibung	Erläuterung (*)
OFF	Offline	Stromversorgung fehlt, keine Verbindung zum E/A-Controller
ON	Online (RUN)	Verbindung zum E/A-Controller hergestellt, E/A-Controller im Modus „RUN“ (in Betrieb)
1-mal Blinken	Online (STOP)	Verbindung zum E/A-Controller hergestellt, E/A-Controller im Modus „STOP“ (STOPP) oder E/A-Daten fehlerhaft, IRT-Synchronisation nicht abgeschlossen
Blinken	Blinkt	Von Engineering-Tools verwendet, um den Knoten im Netzwerk zu identifizieren

(*) Beim Einschalten werden Testsequenzen für die LED-Anzeigen zum Netzwerk- und Modulstatus durchgeführt.

Fehler-LED-Anzeige

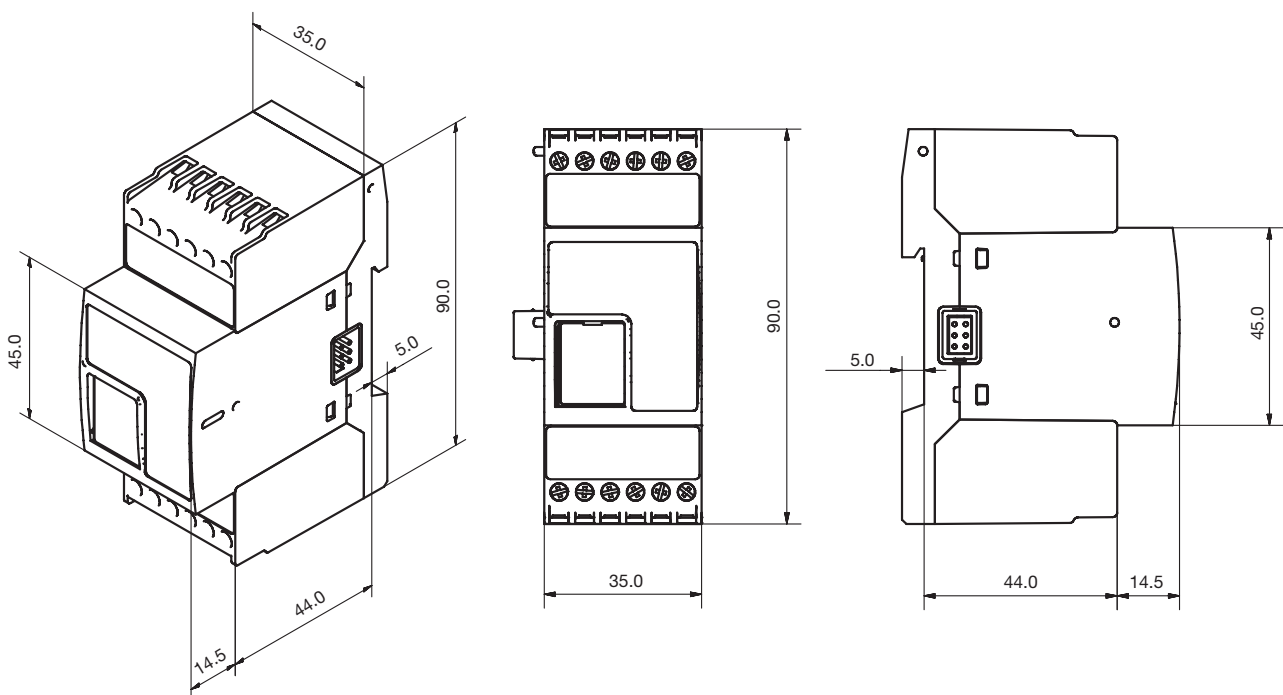
LED-Status	Beschreibung	Erläuterung (*)
ON	Schwerer Fehler	Schwerwiegender interner Fehler
1-mal Blinken	Fehler beim Stationsnamen	Name der Station nicht festgelegt
2-mal Blinken	IP-Adressfehler	Keine IP-Adresse festgelegt
3-mal Blinken	Konfigurationsfehler	Erwartete ID weicht von tatsächlicher ID ab

(*) Beim Einschalten werden Testsequenzen für die LED-Anzeigen zum Netzwerk- und Modulstatus durchgeführt.

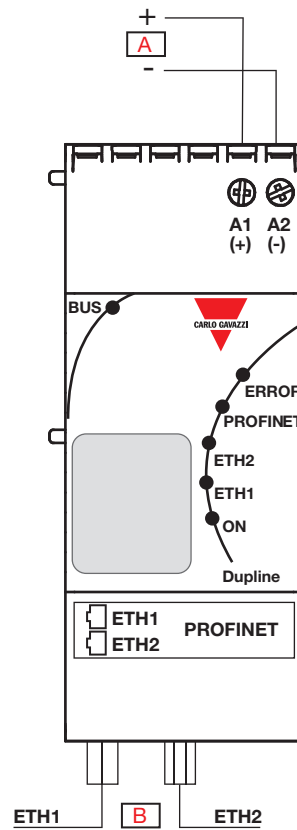
Mechanische Daten

Gehäuse

Gehäusematerial	Noryl
Farb	hellgrau
Abmessungen (H × B × T)	90 x 35 x 58,5 mm
Gewicht	110 g



Schaltbilder

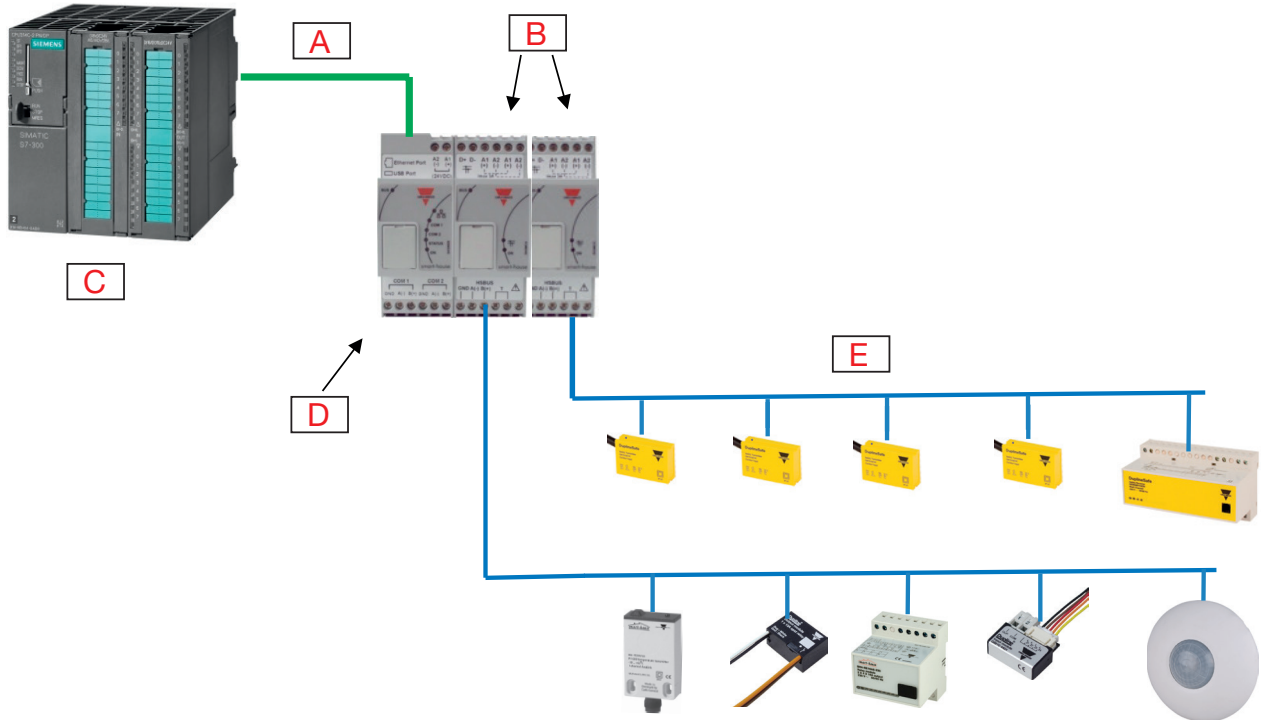


A	24-VDC Stromversorgung	B	Ethernet-Switch
----------	------------------------	----------	-----------------

Anschluss

Anschlussleiste	Schraubanschluss Typ 2
Kabelquerschnitt	max. 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm / 0,8 Nm

Beispiel einer Installation mit zwei MCG-Netzwerken



A	Profinet	D	Profinet-Gateway (Ethernet-Modul)
B	MCG1 und 2 (bis zu sieben an einem Profinet-Gateway angeschlossen)	E	Dupline® & Dupline®Safe
C	Siemens S7 PLC		

Kompatibilität und Konformität

Zulassungen

CE-Kennzeichnung	CE	
Zulassungen	c  us	UL60950

UL-Hinweise:

Max. Umgebungstemperatur: 40 °C.

Das Gerät muss über ein separat nach NEC Klasse 2 (LPS) zertifiziertes Netzteil versorgt werden.

Funktionsweise

Funktionsweise

Das GS3391 0060 800 ist ein Profinet-Gateway mit Slave-Betriebsmodus.

Für die Verbindung zum Profinet ist das Modul mit einem Ethernet-Switch mit zwei RJ45-Ports ausgestattet.

Das Modul muss zusammen mit dem Master-Generator GS3390 0000 800 montiert werden, an dem bis zu sieben Master-Generatoren angeschlossen werden können.

Jeder Master-Generator kann zu 128 Dupline® Adressen bedienen.

Alle Dupline® Signale der Master-Generatoren sind im Profinet verfügbar

Mithilfe der GSD-Datei im Tool für die SPS-Konfiguration legt der Installateur die Funktionen der digitalen Ein-/Ausgänge, der AnaLink-, der Mux-BCD- und der Dupline® Safe-Signale fest.*

Nach Installation und Anschluss können mithilfe des Mini-Webserver Tests und Diagnosen sowohl im Profinet-Netzwerk als auch in den Dupline® Netzwerken ausgeführt werden (bis zu sieben Dupline® Netzwerke).

Das Profinet-Gateway ist mit LEDs zur Anzeige des Kommunikationsstatus ausgestattet.

* Die GSD-Datei kann hier heruntergeladen werden: Productselection.net



Referenzen

 Bestellschlüssel

 GS33910060800



COPYRIGHT ©2016
Der Inhalt kann geändert werden. PDF-Download: www.productselection.net