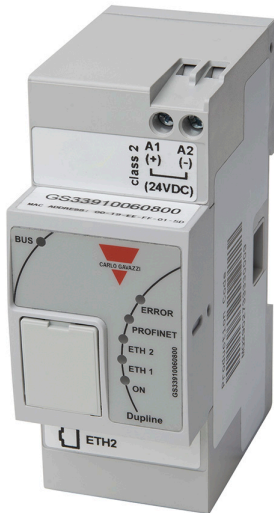


GS33910060800



Passerelle Profinet Dupline®



Avantages

- Passerelle Profinet avec fonction esclave
- Le bus GV RS485 permet de connecter (connecteur latéral) jusqu'à 7 générateurs maîtres.
- Tous les signaux Dupline® émis par les générateurs maîtres sont disponibles sur le réseau Profinet
- Mini serveur Web de diagnostic des réseaux Profinet et Dupline®
- Commutateur intégré 2-ports
- Boîtier UWP 2-DIN
- Alimentation 24-Vcc

Description

La passerelle Profinet GS33910060800 intègre un switch (commutateur réseau) Ethernet 2-ports. Elle opère sans paramètre et uniquement en association avec le générateur maître GS3390 0000 800.

L'installation du fichier GSD dans l'automate permet à l'installateur de configurer la fonctionnalité des signaux E/S numériques, Analink, Mux BCD et Dupline®, par exemple.

Après installation et connexion, le mini serveur Web permet de tester et de diagnostiquer les réseaux Profinet et Dupline® (jusqu'à 7 réseaux Dupline®)

Applications

Toute application exploitant les modes E/S numérique, Analink, Mux BCD, Dupline® Safe et Profinet

Fonctions principales

- Passerelle entre Dupline® et Profinet

Caractéristiques

Alimentation

Alimentation	24 VCC +/- 20%
Alimentation du système	Alimentation du système II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tension nominale d'impulsion supportée	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Puissance nominale de fonctionnement	2,8 W
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Connexion	A1 (+) et A2 (-)
Délai de mise sous tension	4 s
Temps de mise hors tension	≤ 1 s
Alimentation du bus Ethernet	Impulsion 500 V (1,2/50us) 500 Vca pendant 1 min

Communication Profinet

Conformité de Classe B

- RT_Classe 1
- UDP/IP-Comm
- Trames LLDP
- Alarmes
- Support SNMP
- LLDP-MIB

Caractéristiques de performance

- 100 Mbps, full duplex avec négociation automatique activée par défaut
- Cycle de communication temps réel (RT) : 250 µs

Données

- Jusqu'à 128 sous lots au total
- 1440 octets de données d'E/S dans chaque direction, octets d'état inclus

Environnement

Indice de protection	Avant	IP50
	Borne à vis	IP20
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	
Température de fonctionnement	-20° ... +50°C (-4° ... +122°F)	
Température de stockage	-50° ... +85°C (-58° ... +185°F)	
Humidité (Pas de condensation)	20 ... 80% Humidité relative	


CEM

Immunité	EN61000-6-2
Émission	EN61000-6-3


Indication
Description des LED

Nom	Couleur	Comportement
BUS GV	Jaune	Allumé: Bus OK, Éteint: Défaut Bus
Erreur	Rouge	Allumé: Erreur détectée, Éteint: Pas d'erreur
Profinet Communication	Rouge	Allumé: Bus OK, Éteint: Défaut Bus, Clignotante: sur demande de l'automate
ETH1:RJ45 Link1	Vert	Allumé: Câble connecté, Éteint: Câble déconnecté
EHT1: RJ45 Activity1	Jaune	Clignotante: communication
ETH2:RJ45 Link2	Vert	Allumé: Câble connecté, Éteint: Câble déconnecté
EHT2: RJ45 Activity2	Jaune	Clignotante: communication
Alimentation	Vert	Allumé: Alimentation Allumé, Éteint: Alimentation Éteint

LED Profinet

État des LED	Description	Commentaires (*)
Éteint	Hors ligne	Pas d'alimentation, aucune connexion au contrôleur E/S
Allumé	En ligne (RUN)	Connexion établie avec le contrôleur E/S, contrôleur à l'état Marche (RUN)
1 clignotement	En ligne (STOP)	Connexion établie avec le contrôleur E/S, contrôleur à l'état Arrêt (STOP) ou données E/S corrompues, synchro IRT en attente
Clignotante	Clignotante	Utilisée par les outils de mesure pour identifier le nœud de réseau

(*) Les séquences de test sont effectuées sur le réseau et les LED de signalisation des modules pendant le démarrage

LED d'indication d'erreur

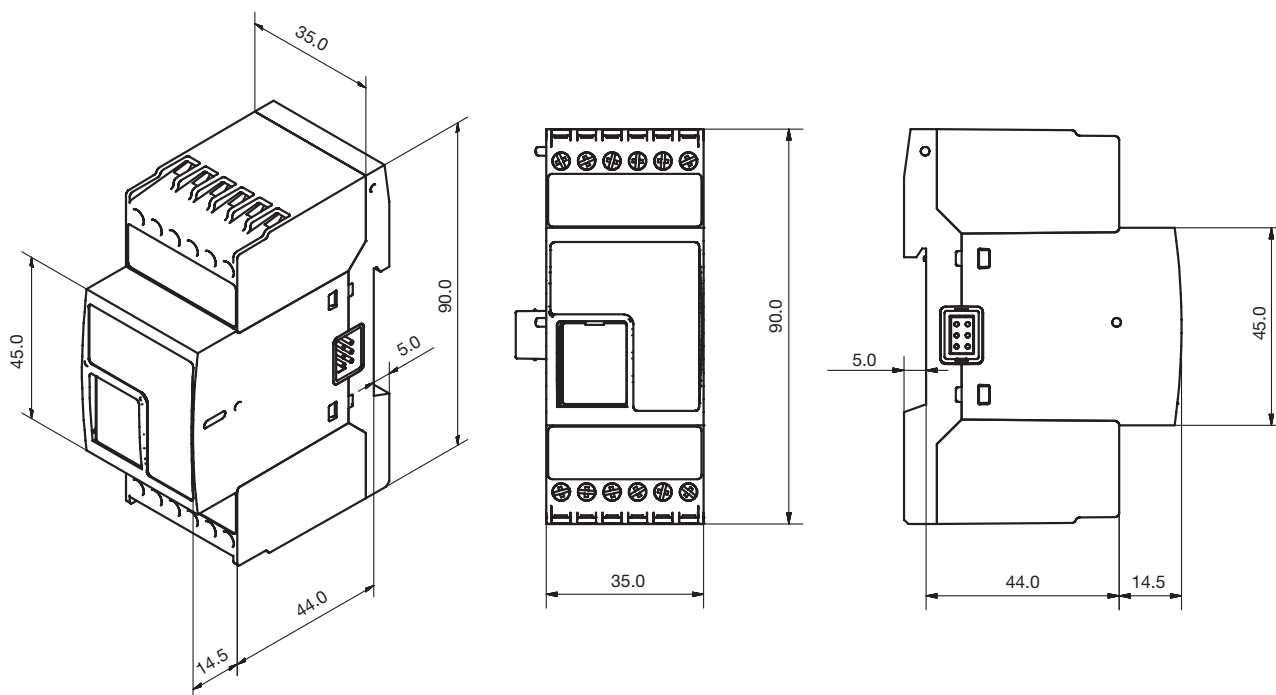
État des LED	Description	Commentaires (*)
Allumé	Erreur fatale	Erreur interne majeure
1 clignotement	Erreur de nom de station	Nom de station non défini
2 clignotements	Erreur d'adresse IP	Adresse IP non définie
3 clignotements	Erreur de configuration	Différence entre l'identification attendue et l'identification réelle

(*) Les séquences de test sont effectuées sur le réseau et les LED de signalisation des modules pendant le démarrage

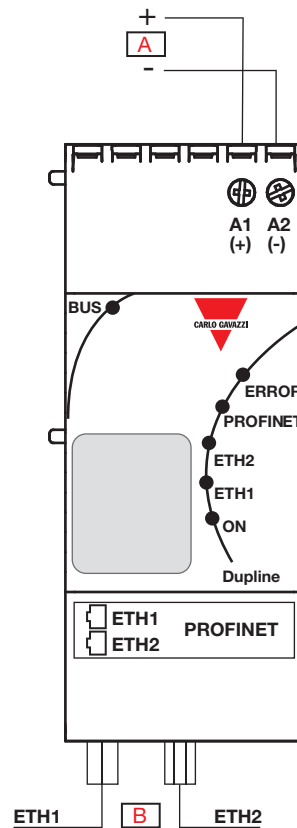
Données mécaniques

Boîtier

Matériau du boîtier	Noryl
Couleur	Gris clair
Dimensions (h x l x p)	90 x 35 x 58,5 mm
Poids	110 g



Câblage

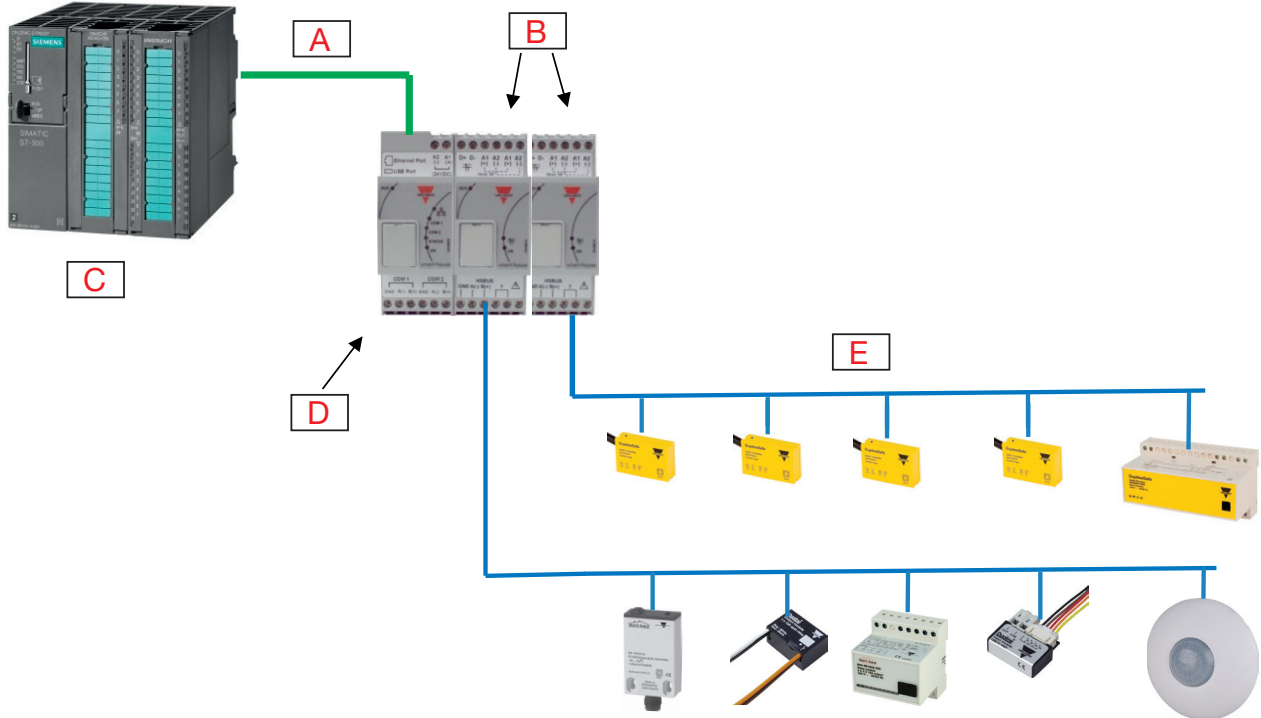


A	24-VCC Alimentation	B	Commutateur Ethernet
----------	---------------------	----------	----------------------

Connexion

Borne	2-version à vis
Section de câble	max. 1,5 mm ²
Force de serrage	0,4 Nm / 0,8 Nm

Exemple d'installation avec deux réseaux générateurs maîtres d'adresses



A	Profinet	D	Passerelle Profinet (module Ethernet)
B	MCG1+2 (jusqu'à 7 connectés à une passerelle Profinet)	E	Dupline® & Dupline®Safe
C	Siemens S7 PLC		



Compatibilité et conformité

Homologations

Marquage CE	CE	
Approbations	c  us	UL60950

Notas UL:

Température ambiante maximale : 40°C.

Utiliser impérativement une alimentation séparée (LPS) certifiée NEC class 2

Mode de fonctionnement

Mode de fonctionnement

Le GS3391 0060 800 est une passerelle Profinet avec fonction esclave.

Le module est doté d'un commutateur Ethernet RJ45 2-port pour connexion au réseau Profinet.

Associer obligatoirement le module au générateur maître GS3390 0000 800 auquel on peut connecter jusqu'à 7 générateurs maîtres.

Chaque générateur maître peut opérer sur 128 adresses Dupline®.

Tous les signaux Dupline® provenant du générateur maître sont disponibles sur le réseau Profinet.

L'installation du fichier GSD dans l'automate permet à l'installateur de configurer la fonctionnalité des signaux E/S numériques, Analink, Mux BCD et Dupline® Safe, par exemple.

Après installation et connexion, le mini serveur Web permet de tester et de diagnostiquer les réseaux Profinet et Dupline® (jusqu'à 7 réseaux Dupline®)

Les LED de la passerelle Profinet signalent l'état de la communication.

* Télécharger le fichier GSD à l'adresse suivante : Productselection.net



Références

▶ Référence

 GS33910060800



COPYRIGHT ©2016
Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: www.productselection.net