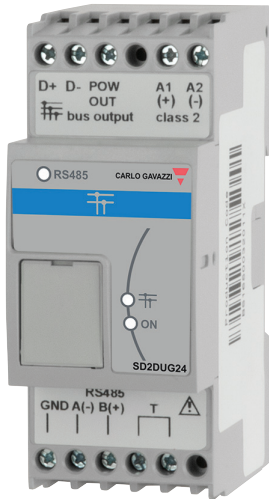


SD2DUG24



Dupline®-Master-Kanalgenerator-Bus



Beschreibung

Das SD2DUG24 ist eine kostengünstige Lösung für den Anschluss von Dupline® E/A-Modulen an übergeordnete Systeme. Das Gerät hat drei Funktionen: Dupline® Kanalgenerator, Synchronisierung der Energieversorgung (ermöglicht 3-Leitersystem mit Versorgung) und Modbus RS485 Schnittstelle.

Das Gerät ist über das ist über das software programmierbar und diese Software ist kostenlos zum Download von Carlo Gavazzi Website.

Es ersetzt die G3490000xxx und G34960005xxx Module.

Vorteile

- **Integriertes System.** Dupline® ist die Markenbezeichnung des Zwei- und Dreidraht-Bussystems von Carlo Gavazzi.
- **Kostenreduzierung.** Der Einsatz eines Bussystems ist eine bewährte Möglichkeit zur Reduzierung der Installationskosten – besonders dann, wenn die Entfernungen zwischen den E/A-Punkten groß sind.
- **Hohe Störfestigkeit.**
- **Skalierbarkeit.** Das System kann gemäß den Erfordernissen der Anwendung schrittweise mit neuen Modulen ergänzt werden.
- **Modularität.** Das System besteht aus einer Vielzahl von Modulen, die busgespeist sind, sodass jede Installation präzise und einfach dimensioniert werden kann.
- **Schnelle und einfache Installation.** Völlig frei wählbare Topologie, es wird kein spezielles Kabel benötigt, keine geschirmtes oder twistedpair Kabel notwendig. Leitungsausdehnung bis zu Kilometern*.

**Hinweis: Die maximale Länge des Dupline-Kabels kann abhängig von der Kombination der Stärke und des Typs des Kabels, der Anzahl und des Typs der angeschlossenen Geräte und der Verteilung der Geräte entlang des Kabels variieren.*

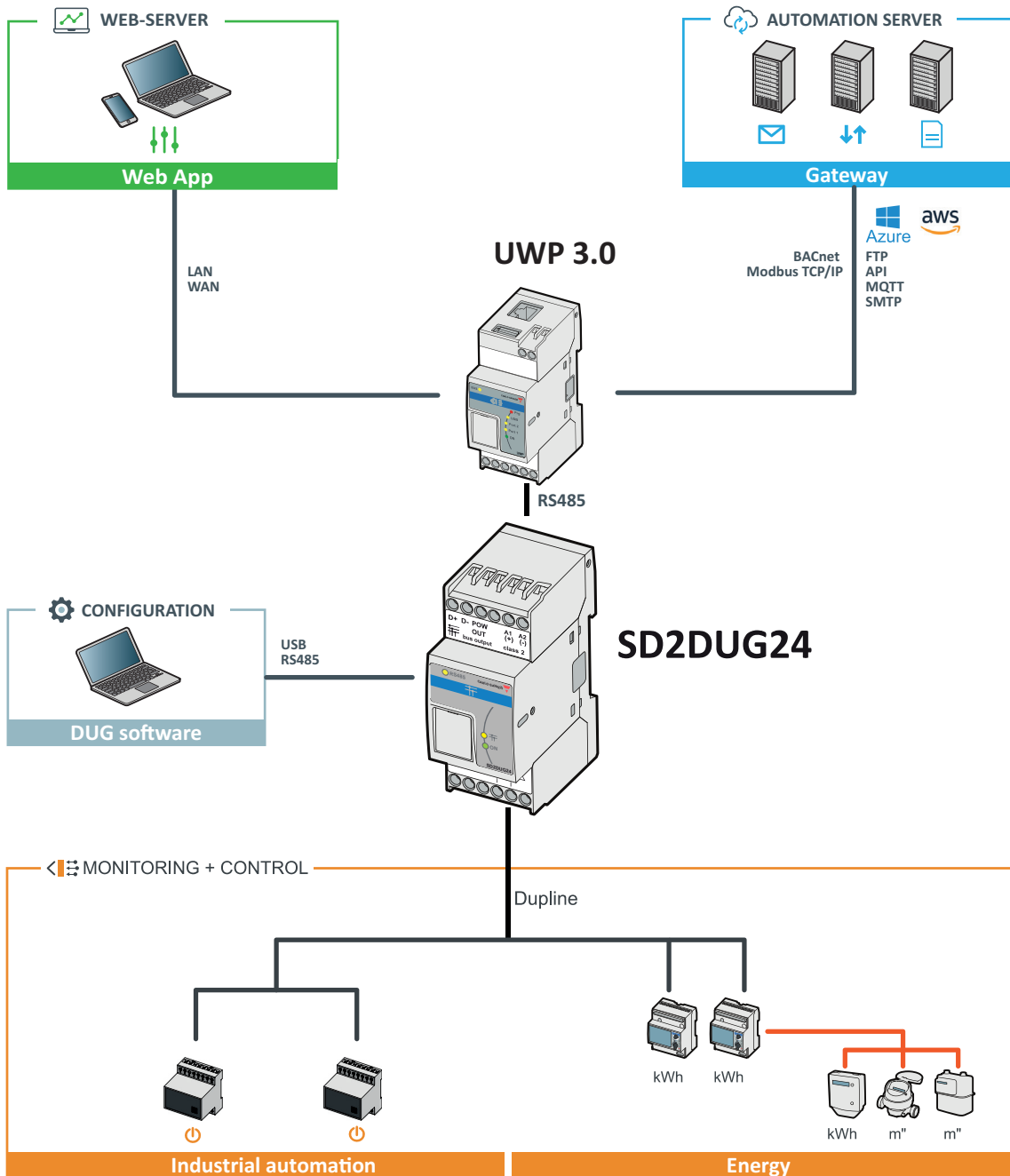
Anwendungen

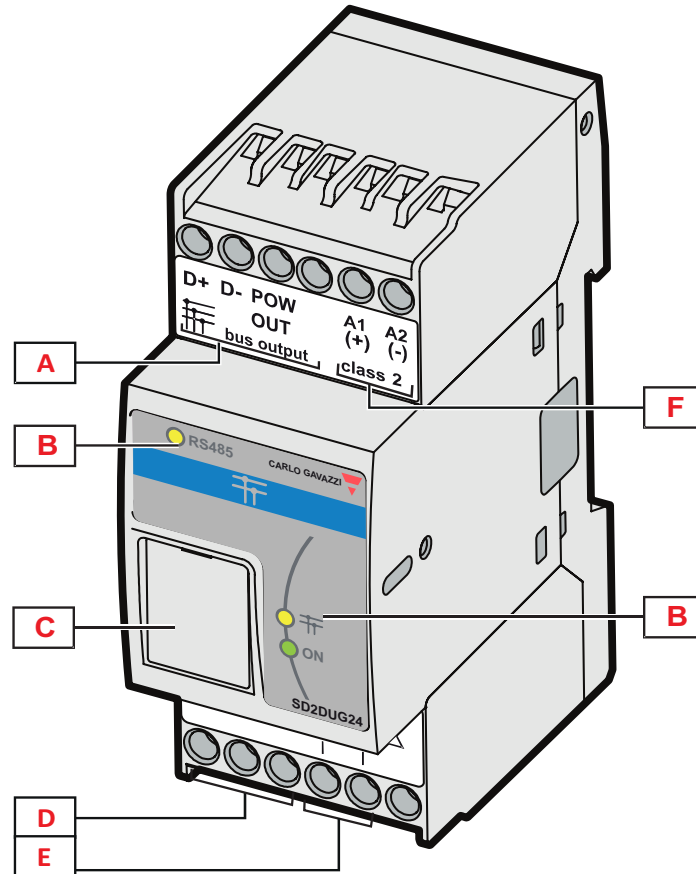
Dupline® ist ein Bussystem, das einzigartige Lösungen für verschiedenste Anwendungen in der Industrieautomatisierung, Wasserversorgung, Energietechnik, bei Bahnsystemen und in einer Reihe weiterer Bereiche bietet.

Hauptmerkmale

- Schnittstelle für Modbus-RTU Slave
- Eingebauter 2- und 3-Leiter Dupline® Kanalgenerator
- Es erzeugt 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 96 und 128 Kanäle
- Alle Dupline® Protokolle werden unterstützt
- LED-Anzeigen für Stromversorgung, Dupline®-Bus und RS485
- Formeln, um die aus dem Feld gelesenen Rohdaten zu skalieren
- Einfache Anschlussfunktion zum PC über einen USB-Port

Architektur



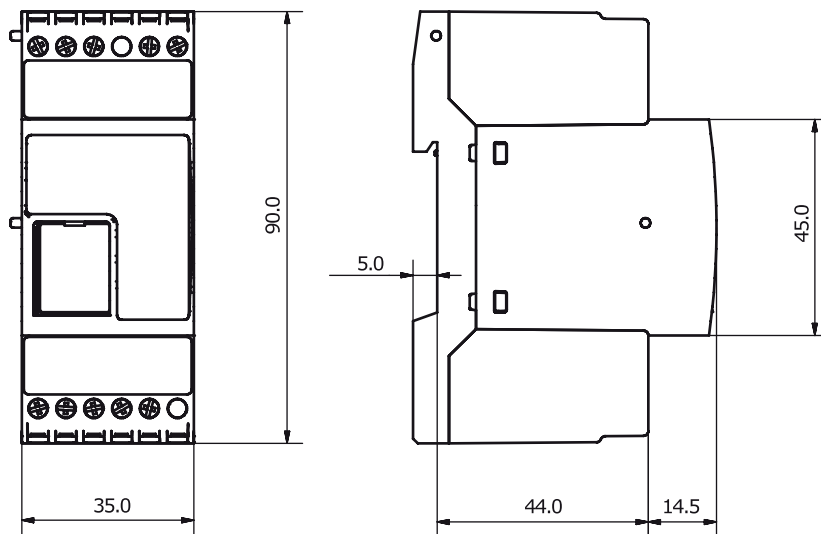

Aufbau


Element	Komponente	Funktion
A	Dupline-Bus	Verbindung mit der Dupline®-Module
B	Informations-LED	Anzeige der folgenden Status: Grüne LED: Stromversorgung Gelbe LEDs: Dupline® Bus und Kommunikation
C	Micro-USB-Port	Anschluss für die Programmierung über PC
D	RS485	Modbus-RS45-Verbindung
E	RS485 Anschluss	Anschluss für RS485
F	Stromversorgung	Anschluss Spannungsversorgung

Merkmale

Allgemeines

Material	Noryl
Abmessungen	2 DIN-Module
Gewicht	150 g
Schutzart	Vorderseite: IP50; Schraubanschlüsse: IP20
Anschluss	12 Schrauben; Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ² ; Anzugsdrehmoment: 0,4-0,8 Nm



Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-20° bis +50°C
Lagertemperatur	-50° bis +85°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80% RH

Kompatibilität und Konformität

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) – Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) – Emissionen	EN 61000-6-3
Zulassungen	

Stromversorgung

Stromversorgung	Überspannungskat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2); Nennbetriebsspannung: 15 bis 24 VDC \pm 20% Hinweis: Keine galvanische Trennung zwischen Stromversorgung A1, A2 und Dupline-Bus. Verwenden Sie für jedes SD2DUG24 stets getrennte Stromversorgungseinheiten.
Betriebsspannungsbereich	10 bis 30 VDC (Einschl. Restwelligkeit)
Nennbetriebsleistung	6,5 W
Verpolungsschutz	Ja
Anschluss	A1 (+) und A2 (-)
Einschaltverzögerung	Typ. 4 s
Ausschaltverzögerung	1 s

Ausgänge/Eingänge Isolierung

Eingangs/Ausgangstyp	DC Stromversorgung	RS485 Schnittstelle	Micro-USB Port	Dupline Bus / POW OUT
DC Stromversorgung	-	1.5 kV	0 kV	0 kV
RS485 Schnittstelle	1.5 kV	-	1.5 kV	1.5 kV
Micro-USB Port	0 kV	1.5 kV	-	0 kV
Dupline Bus/POW OUT	0 kV	1.5 kV	0 kV	-

Hinweis: 0 kV Ausgänge/Eingänge sind nicht isoliert.

Ports

Dupline®

Spannung	8,2 V \pm 10%
Maximaler Dupline®-Strom	130 mA 3-drahtiger Bus, maximaler Strom am pow-Ausgang 2,8 A, CL,2
Anschlussleiste	D+, D- und pow out, D +, D- und pow out, geschützt gegen Verbindungsumkehr und Kurzschluss Note: If close to the Dupline bus there are devices that consume more than 1kW, use only shielded cable
Anzahl der Dupline® Kanäle	128, Ausgänge entsprechen den Eingängen
Die unterstützte Dupline®-Protokolle	Split I/O, Doppelscan, Analink, 8-Bit-Binär mit und ohne Multiplexer, 3 1/2-stellige BDC mit und ohne Multiplexer, EM24: Sendung von analogen Daten, Sendung von Zählerwerten, Sendung von Alarmen


RS485

Bustyp	RS485
Protokoll	Modbus-Slave
Anschluss	Die Klemmanschlüsse Masse, A(-), B(+). T1, T2: Terminierungseingänge. Diese Eingänge müssen am letzten Modul im Netzwerk kurzgeschlossen werden. Siehe Schaltpläne.
Datenformat	Wählbar: 1 Startbit, 7/8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1/2 Stoppbits
Baudrate	Wählba: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Bit/s
Modbus Adresse	1 bis 247
Standard-Modbus-Einstellungen	Adresse = 1, Baudrate = 9600, Datenbits = 8, Parität = Keine, Stoppbits = 1
Standard-USB-Adresse	0 und 1


USB

Typ	Hochgeschwindigkeits 2.0
Anschlüsse	Typ "Micro-A" mit Device-Funktion an der Frontseite des Gehäuses, geschützt durch Frontklappe

Anschlussschaltpläne

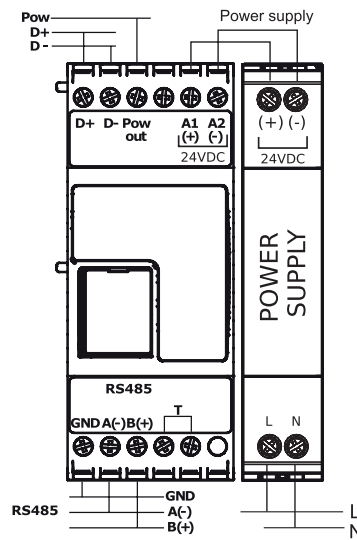


Abb. 1 Schaltpläne

Hinweis: T Klemmen, diese beiden Anschlüsse müssen im letzten Modul des Netzwerks kurzgeschlossen werden.



Referenzen

Weitere Dokumente

Informationen	Dokument	Wo finden Sie es
SD2DUG24 Softwarehandbuch	SD2DUG Softwarehandbuch	www.gavazziautomation.com/SD2DUG_software_manual_DE.pdf
SD2DUG24 Software	Konfigurationssoftware	www.gavazziautomation.com/Setup_DUG_software.zip

Bestellcode



SD2DUG24

Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

Zweck	Name/Code der Komponente	Hinweise
Auswechslung	G34900000xxx	
Auswechslung	G349600005xxx	



COPYRIGHT ©2023

Der Inhalt kann geändert werden. PDF-Download: www.gavazziautomation.com