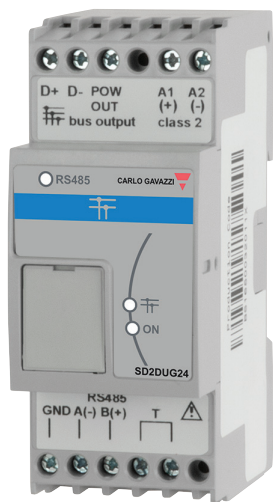


SD2DUG24



Dupline® bus masterkanalgenerator



Beskrivelse

SD2DUG24 er designet som en kost-effektiv plug & play løsning for interface til Dupline® I / O'er styring system. Det udfører tre funktioner: Dupline® kanalgenerator, strømforsynings-synkronisering (tillader 3-leder system med forsyning) og Modbus RS485 interface.

Det er fuldt programmerbart via software og Software er gratis downloades fra Carlo Gavazzi internet side.

Det erstatter G34900000xxx og G34960005xxx moduler.

Fordele

- **Integreret system.** Dupline® er varemærket for Carlo Gavazzi's 2- og 3-leder bus-system.
- **Omkostningsbesparende.** Bussystemet er en velafprøvet metode til at reducere installationsomkostningerne - især når afstanden mellem I/O-punkter er stor.
- **Høj immunitet over for støj.**
- **Kan udvides.** Systemet kan løbende bygges ud med nye moduler alt efter behov.
- **Modulopbygget.** Systemet består af et stort antal moduler som forsynes af bussen. Med modulopbygningen kan man dimensionere enhver installation præcist og nemt.
- **Hurtig og nem installation.** Helt fri topologi. Der kræves ingen specielle kabler, hverken afskærmede eller snoede. Systemet kan række i kilometervis*.

**Bemærk: Den maksimale længde af Dupline-linjen kan variere, afhængigt af kombinationen af kabelstørrelse og -type, antallet eller typen af de tilsluttede enheder samt distributionen af enheder på linjen.*

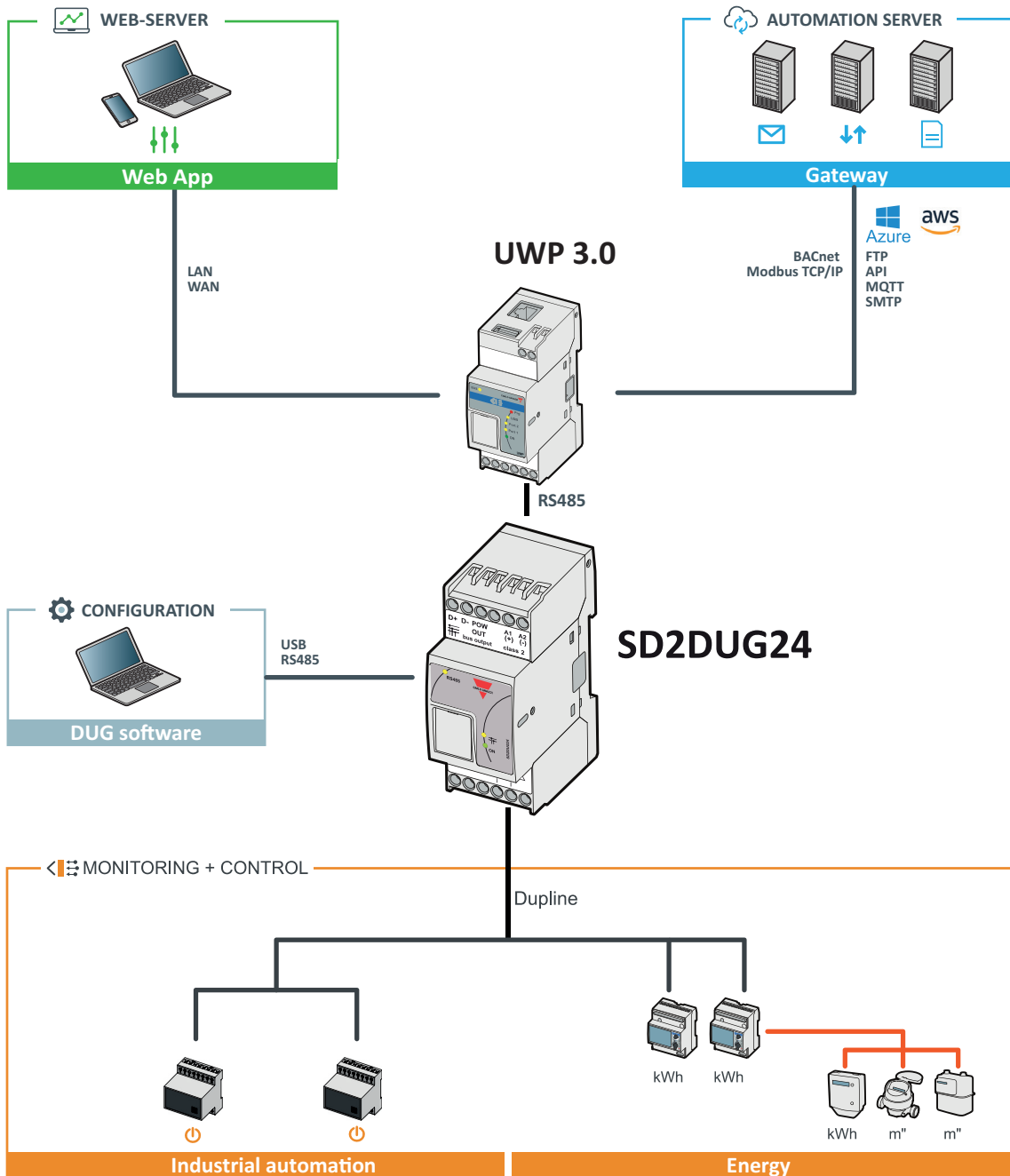
Anvendelsesområder

Dupline® er et bussystem som tilbyder unikke løsninger til en lang række applikationer inden for industriel automation, vandforsyning, energistyring, jernbanesystemer og mange andre områder.

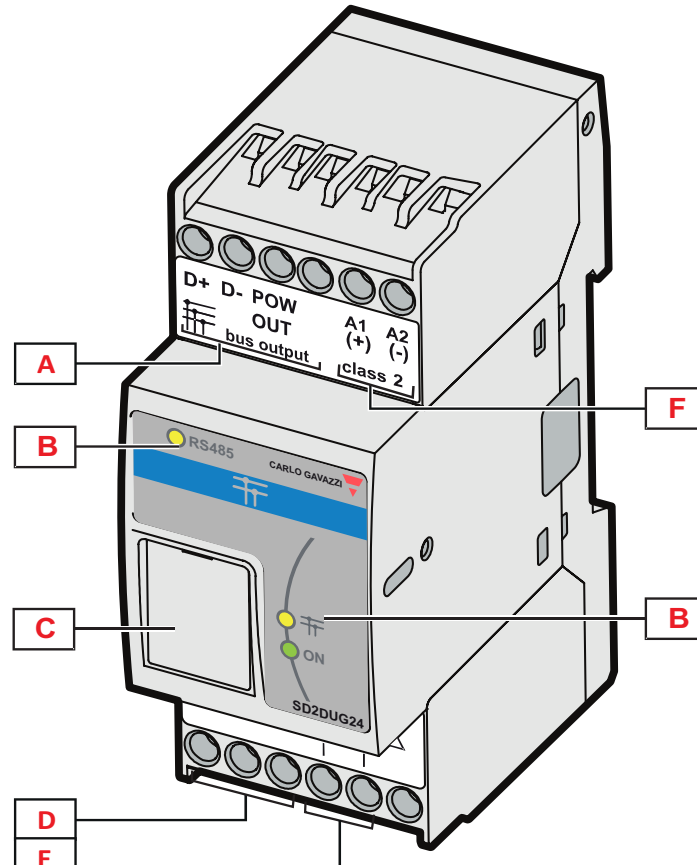
Vigtigste egenskaber

- Modbus-RTU slave interface
- Indbygget 2 og 3-leder Dupline® Kanalgenerator
- Genererer 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 96 og 128 kanaler
- Alle Dupline®-protokoller understøttes
- LED-indikationer til forsyning, Dupline®-linie og RS485
- Formler til at skala de rå data, der læses fra systemet
- Nem forbindelse til pc'en via en USB-port

Arkitektur



Opbygning

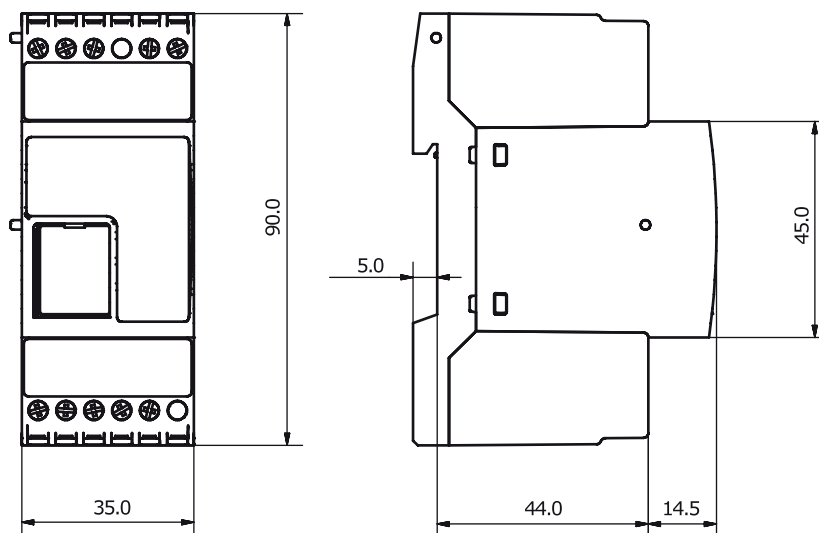


Element	Komponent	Funktion
A	Dupline bus	Tilslutning til module Dupline®
B	Informationsdiode	Angiver kommunikationsstatus: Grøn LED: Forsyning Gul LED'er: Dupline®-bus og kommunikation
C	Micro-USB port	Tilslutning til pc'ens USB-port til programmering
D	RS485	Tilslutning Modbus RS485
E	Terminering-RS485	Terminering til RS485
F	Strømforsyning	Forbindelsesklemme til strømforsyning

Funktioner

Generelt



Materiale	Noryl
Dimensioner	2-DIN-modul
Vægt	150 g
Tæthedsgrad	Forside: IP50; Skrueterminal: IP20
Terminaler	12 skruetype; Kabeltværsnit: Maks. 1,5 mm ² ; BESPÆNDINGSmoment: 0,4-0,8 Nm



Specifikationer for driftsomgivelserne

Driftstemperatur	-20° til +50°C
Lagertemperatur	-50° til +85°C
Fugt (ikke kondenserende)	20 til 80% RH

Kompatibilitet og overensstemmelse

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner	EN 61000-6-3
Godkendelser	 

Strømforsyning

Strømforsyning	Overspændingskategori II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2); Nominel spændingsforsyning: 15 til 24 VDC \pm 20% Bemærk: Ingen galvanisk adskillelse mellem strømforsyning A1, A2 og Dupline bus. Brug altid separate strømforsyninger til hver SD2DUG24.
Spændingsområde ved drift	10 til 30 VDC (inkl. ripple)
Egetforbrug	6,5 W
Beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja
Tilslutning	A1 (+) og A2 (-)
Indkoblingsforsinkelse	Typ. 4 s
Udkoblingsforsinkelse	1 s

Udgange/indgange isolering

Ingangs/udgangs-type	DC strømforsyning	RS485 interface	Micro-USB-port	Dupline bus / POW OUT
DC strømforsyning	-	1.5 kV	0 kV	0 kV
RS485 interface	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	-

Bemærk: 0 kV ind- / udgange er ikke isoleret.

Porte

Dupline®

Spænding	8.2 V \pm 10%
Maks. Dupline®-strøm	130mA 3-wire bus, max strømforbrug på pow output 2.8A CL.2
Terminaler	D +, D- og POW ud, beskyttet mod omvendt tilslutning og kortslutning <i>Bemærk: Hvis der er enheder, der forbruger mere end 1kW, skal du kun bruge afskærmet kabel, hvis du er tæt på Dupline-bussen</i>
Default Antal Dupline® kanaler	128, udgange spejler input
Dupline® protocol supported	Split I / O, Dobbelt scan, Analink, 8-bit binær med og uden multiplexer, 3 1/2 cifret BDC med og uden multiplekser, EM24: Overførsel af analoge data, Overførsel af tællerværdier, Overførsel af alarmer


RS485

Bustype	RS485
Protokol	Modbus slave
Tilslutning	Terminaler GND, A(-), B(+). T1, T2: termineringsindgange. De skal kortsluttes på det sidste modul i netværket. Se forbindelsesdiagram.
Dataformat	Valgfrit: 1 startbit, 7/8 databit, ngen/ulige/lige/paritet, 1/2 stopbit
Baud-hastighed	Valgfrit: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bits/s
Modbus adresse	1 til 247
Standard Modbus-parametre	Adresse = 1, Hastighed = 9600, Databit = 8, Paritet = None, Stop bit = 1
Standard USB-adresse	0 og 1


USB

Type	Højhastighed 2,0
Tilslutninger	"Micro A"-type som "enheds"-funktion på forsiden af huset, beskyttet af frontdæksel

Forbindelsesdiagrammer

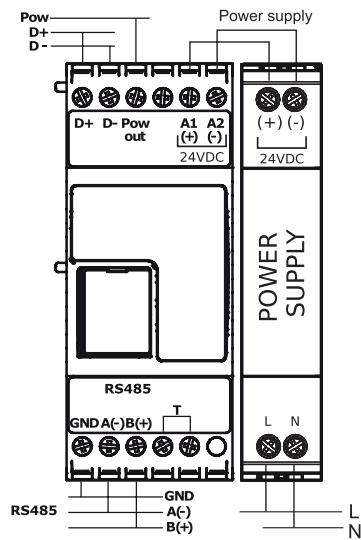


Fig. 1 Forbindelsesdiagrammer

Note: Terminaler T, Disse to terminaler skal kortsluttes i det sidste modul i netværket.



Referencer

Læs mere

Information	Dokument	Hvor finder du det
Softwaremanual XSSD2DUG24	Softwaremanual SD2DUG	www.gavazziautomation.com/SD2DUG_software_manual_EN.pdf
Software SD2DUG24	Konfigurations-software	www.gavazziautomation.com/Setup_DUG_software.zip

Bestillingskode



SD2DUG24

Kompatible komponenter fra CARLO GAVAZZI

Formål	Komponentnavn/-kode	Bemærkninger
Substitution	G34900000xxx	
Substitution	G349600005xxx	



COPYRIGHT ©2023

Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her:

www.gavazziautomation.com