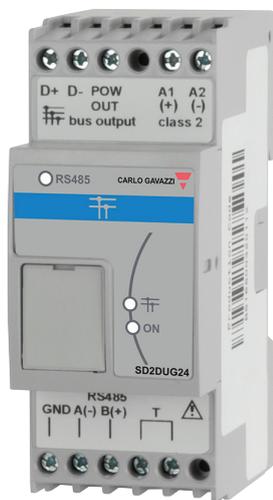


SD2DUG24



Generatore bus Dupline®



Descrizione

SD2DUG24 è progettato come soluzione Plug & Play economica per interfacciare gli I/O Dupline® ai sistemi PLC. Svolge tre funzioni: generatore di canali Dupline®, sincronizzazione dell'alimentazione (sistema a 3 fili con alimentazione) e interfaccia Modbus RS485.

È completamente programmabile tramite software e il software è scaricabile gratuitamente dal sito web Carlo Gavazzi.

Sostituisce i moduli G34900000xxx e G34960005xxx.

Vantaggi

- **Sistema integrato.** Dupline® è il marchio per il sistema bus a 2 e 3 fili di Carlo Gavazzi.
- **Riduzione dei costi.** L'uso di un sistema bus è un metodo collaudato per ridurre i costi di installazione - specialmente quando la distanza tra i punti I/O è considerevole.
- **Elevata immunità ai disturbi.**
- **Scalabilità.** Il sistema può essere progressivamente integrato con nuovi moduli in base alle esigenze applicative.
- **Modularità.** Il sistema è composto da una vasta gamma di moduli, alimentati dal bus, in modo che ogni installazione possa essere dimensionata con precisione e facilità.
- **Installazione veloce e facile.** Topologia completamente libera, non è richiesto alcun cavo speciale, nessuno schermo o incrocio. Funziona per chilometri*.

**Nota: la lunghezza massima della linea Dupline può variare in base alla combinazione della dimensione e del tipo di cavo, del numero o tipo dei dispositivi collegati e della distribuzione dei dispositivi sulla linea.*

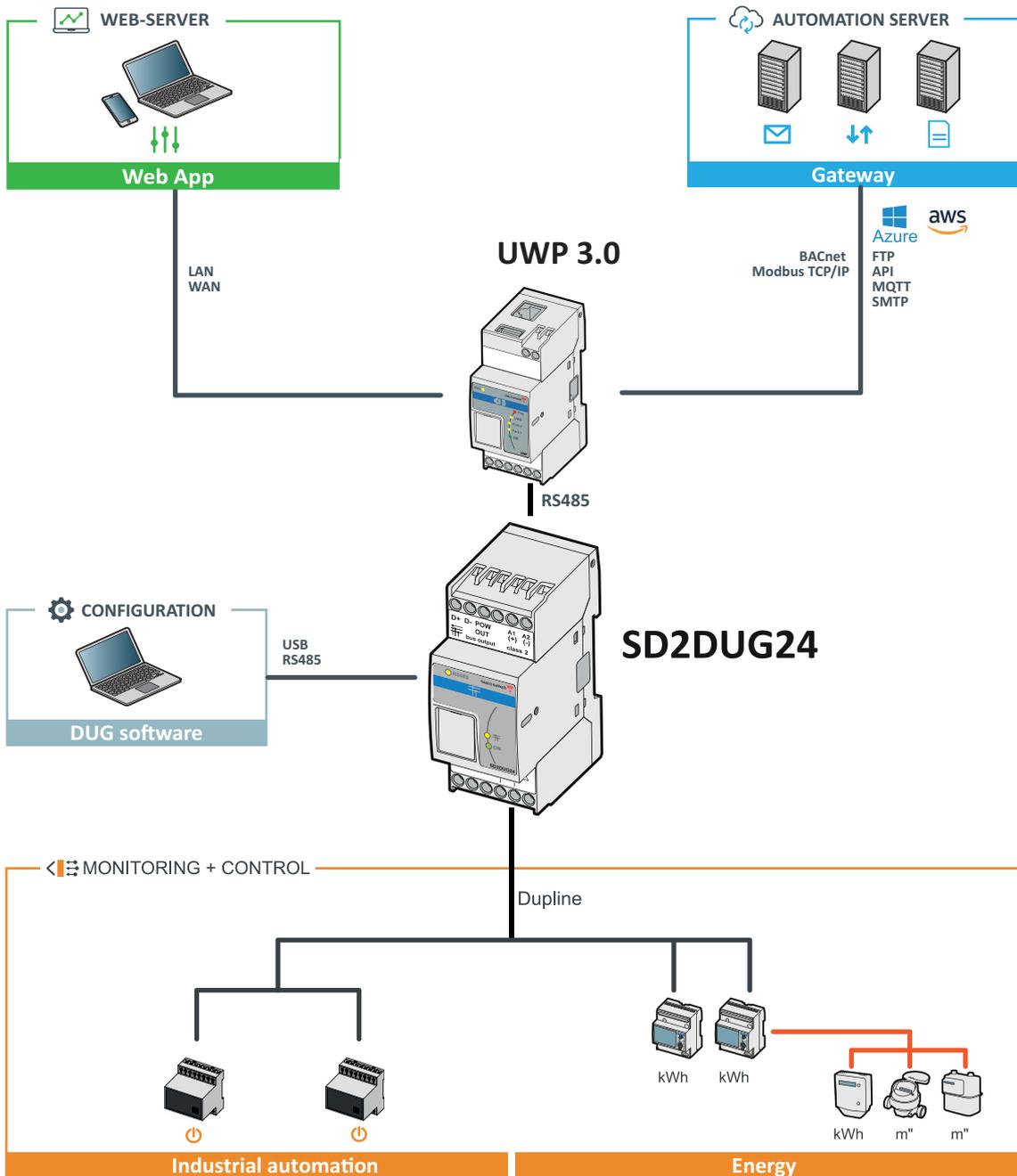
Applicazioni

Dupline® è un sistema bus che offre soluzioni uniche per una vasta gamma di applicazioni quali automazione industriale, distribuzione dell'acqua, gestione dell'energia, sistemi ferroviari e molte altre.

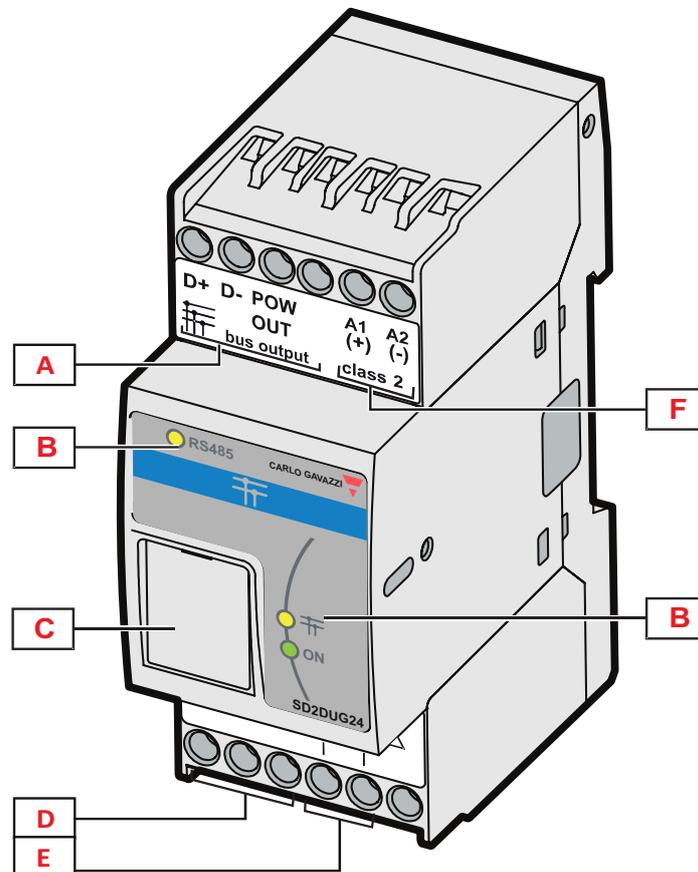
Caratteristiche principali

- Interfaccia Modbus-RTU slave
- Generatore integrato di canali Dupline® a 2 e 3 fili
- Genera 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 96 e 128 canali
- Tutti i protocolli Dupline® sono supportati
- Indicazioni a LED per alimentazione, bus Dupline® e RS485
- Formule per scalare i dati grezzi letti dal campo
- Facile connessione al PC tramite porta USB

Architettura



Struttura

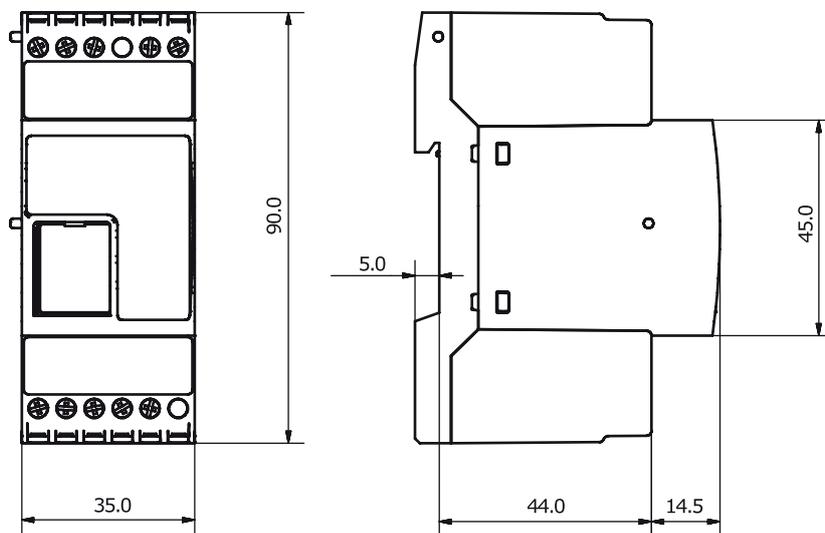


Elemento	Componente	Funzione
A	Bus Dupline	Collegamento ai moduli Dupline®
B	Indicatore LED	LED verde: Stato alimentazione LED gialli: Stato Dupline® bus e comunicazione
C	Porta micro-USB	Collegamento alla porta USB del PC per la programmazione
D	RS485	Collegamento Modbus RS485
E	Terminali RS485	Terminatori per RS485
F	Alimentazione	Morsetti per il collegamento dell'alimentazione

Caratteristiche

Generali

Materiale	Noryl
Dimensioni	2 moduli DIN
Peso	150 g
Grado di protezione	Frontale: IP50; Terminale a vite: IP20
Collegamento	12 a vite; Sezione del cavo: Max. 1,5 mm ² ; Coppia di serraggio: 0,4-0,8 Nm



Caratteristiche ambientali

Temperatura di funzionamento	Da -20° a +50°C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -50° a +85°C
Umidità (senza condensa)	Da 20 a 80% UR

Compatibilità e conformità

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità	EN 61000-6-2
Compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissioni	EN 61000-6-3
Approvazioni	 

Alimentazione

Alimentazione	Sovratensione cat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2). Tensione nominale operativa: da 15 a 24 VCC \pm 20% Nota: Nessuna separazione galvanica tra l'alimentazione A1, A2 e l'alimentazione del bus Dupline®. Utilizzare sempre alimentazioni separate per ciascun SD2DUG24
Gamma di tensione operativa	10 a 30 VCC (ripple incluso)
Potenza nominale operativa	6,5 W
Protezione da polarità inversa	Sì
Collegamento	A1 (+) e A2 (-)
Ritardo all'accensione	4 s tipico
Ritardo allo spegnimento	1 s

Isolamento ingressi/uscite

Tipo di ingresso/uscita	Alimentazione cc	Interfaccia RS485	Porta micro-USB	Bus Dupline / POW OUT
Alimentazione cc	-	1,5 kV	0 kV	0 kV
Interfaccia RS485	1,5 kV	-	1,5 kV	1,5 kV
Porta micro-USB	0 kV	1,5 kV	-	0 kV
Bus Dupline / POW OUT	0 kV	1,5 kV	0 kV	-

Nota: ingressi/uscite 0 kV non isolati.

Porte

Dupline®

Tensione	8,2 V \pm 10%
Corrente massima Dupline®	Bus a 3 fili 130 mA, corrente massima su uscita pow 2,8 A
Terminale	D+, D- e pow out, protezione contro l'inversione di connessione e cortocircuito Nota: Se in prossimità del bus Dupline sono presenti apparecchiature che consumano più di 1kW, usare cavi schermati
Numero dei canali Dupline® predefiniti	128, uscite ripetono gli ingressi
Protocollo Dupline® supportato	Split I/O, doppia scansione, Analink, binario 8-bit con o senza multiplexer, 3 1/2 digit BDC con o senza multiplexer, EM24: ricezione di variabili analogiche, ricezione di contatori, ricezione di allarmi

 **RS485**

Tipo di bus	RS485
Protocollo	Modbus slave
Collegamento	Terminali GND, A(-), B(+). T1, T2: ingressi di terminazione. Devono essere cortocircuitati sull'ultimo modulo della rete. Vedere schemi di collegamento.
Formato dati	Selezionabile: 1 bit di start, 7/8 bit di dati, tipo di parità (nessuna, pari, dispari), 1/2 bit di stop
Velocità di comunicazione	Selezionabile: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit
Indirizzo Modbus	1 a 247
Parametri Modbus predefiniti	Indirizzo = 1, velocità = 9600, bit di dati = 8, parità = nessuna, bit di stop = 1
Indirizzo USB predefinito	0 e 1

 **USB**

Tipo	2.0 ad alta velocità
Collegamenti	Tipo "Micro A" come funzione "Device" sulla parte frontale del contenitore protetta, da apposito coperchio

Schemi di collegamento

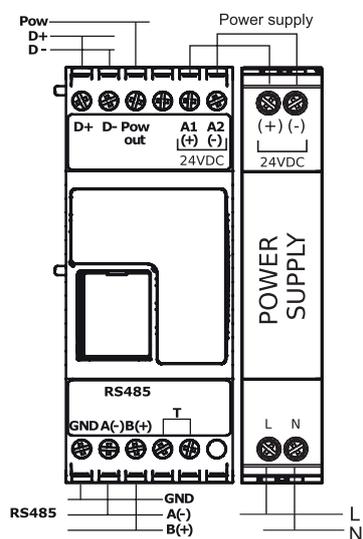


Fig. 1 Schema di collegamento

Nota: Terminali T, questi due terminali devono essere cortocircuitati nell'ultimo modulo della rete.



Riferimenti

Ulteriori informazioni

Informazione	Documento	Dove trovarlo
Manuale software SD2DUG24	Manuale software SD2DUG	www.gavazziautomation.com/SD-2DUG_software_manual_IT.pdf
Software SD2DUG24	Software di configurazione	www.gavazziautomation.com/Setup_DUG_software.zip

Codice per l'ordine



SD2DUG24

Componenti compatibili CARLO GAVAZZI

Scopo	Nome/codice del componente	Note
Sostituzione	G34900000xxx	
Sostituzione	G349600005xxx	



COPYRIGHT ©2023

Il contenuto può essere modificato. Scaricare il PDF all'indirizzo:

www.gavazziautomation.com