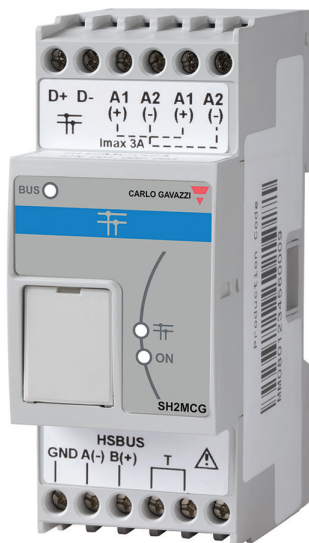


SH2MCG24



Smart-Dupline® generator



Descrizione

Il master channel generator SH2MCG24 genera il bus Smart Dupline® in un sistema smart-house controllato da Sx2WEB. Ogni SH2MCG24 deve avere un indirizzo che viene programmato con il software Sx tool.

Vantaggi

- **Sistema integrato.** Dupline® è il marchio per il sistema bus a due 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.** Può funzionare vicino a cavi di potenza.
- **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 fino a 2 Km e anche oltre con l'utilizzo di ripetitori*.

**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.*

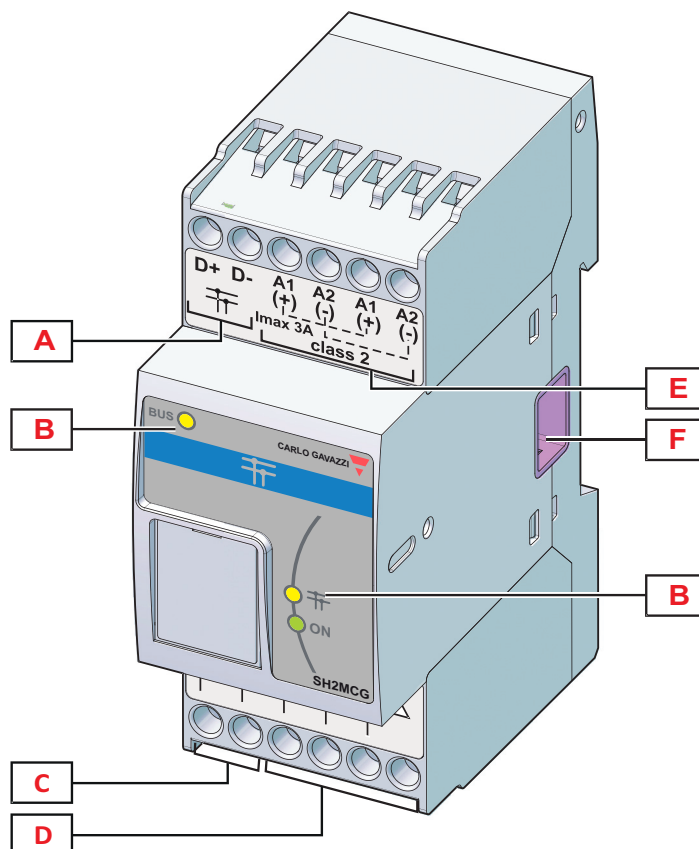
Applicazioni

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

Caratteristiche principali

- Trasmissione di dati digitali e analogici raccolti dalla vasta gamma di moduli.
- I dati sono inviati al controller Sx2WEB24 che li elabora secondo una logica programmata.
- Fino a 7 SH2MCG24 possono essere collegati sulla stessa rete, prendendo in considerazione la somma di SH2MCG24, SH2DUG24 e SH2WBU230x.
- Collegamento a Sx2WEB24 tramite bus interno o tramite i terminali del bus HS.

Struttura



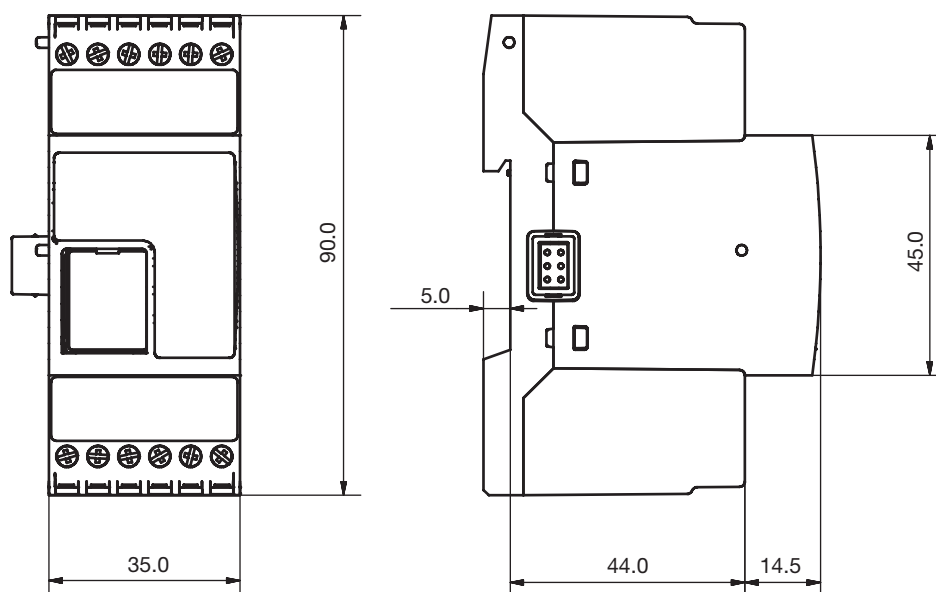
Elemento	Componenti	Funzione
A	Bus Dupline	Collegamento ai moduli smart Dupline®
B	LED indicatore	Indica il seguente stato: LED verde: Alimentazione LED gialli: Dupline® bus e comunicazione con HS bus.
C	Bus HS	Collegamento bus HS
D	Terminali bus HS	Terminatori per bus HS
E	Alimentazione	Morsetti per il collegamento dell'alimentazione (IN, sinistra/OUT, destra) (Coppia di serraggio viti Min./Max: 0.4 Nm / 0.8 Nm)
F	Porta bus locale (lato sinistro e destro)	Lato sinistro: connettere Sx2WEB24, SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, moduli Dupline. Lato destro: connettere SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, moduli Dupline.



Caratteristiche

Generali



Materiale	Noryl
Dimensioni	2 moduli DIN
Peso	150 g
Grado di protezione	Frontale: IP50; Terminale a vite: IP20
Rigidità dielettrica	Alimentazione - Dupline®: 500 V CA per 1 min. (IEC60664-1, TAB. A.1)
Condizione fail-safe	Se il SH2MCG24 perde la comunicazione con Sx2WEB24, l'uscita Dupline® si spegne. In questa condizione tutti i moduli collegati al bus andranno nello stato di sicurezza programmato tramite il software Sx tool.
Collegamento	12 a vite; Sezione del cavo: Max. 1,5 mm ² ; Coppia di serraggio: 0,4-0,8 Nm



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 Scariche elettrostatiche: EN 61000-4-2 Radiofrequenza irradiata: EN 61000-4-3 Immunità ai transitori: EN 61000-4-4 Sovratensione transitori: EN 61000-4-5 Radiofrequenza condotta: EN 61000-4-6 Frequenza campi magnetici: EN 61000-4-8 Buchi di tensione, variazioni, interruzioni: EN 61000-4-11
Compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissioni	EN 61000-6-3 Emissioni condotte ed irradiate: CISPR 22 (EN55022), cl. B Emissioni condotte: CISPR 16-2-1 EN55016-2-1) Emissioni irradiate: CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Approvazioni	 

Alimentazione

Alimentazione	Sovratensione cat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2). Tensione nominale operativa: da 15 a 24 VCC \pm 20%
Gamma di tensione operativa	10 a 30 VCC (ripple incluso)
Potenza nominale operativa	6,5 W
Protezione da polarità inversa	Sì
Collegamento	2xA1 (+) e 2xA2 (-) (2 coppie di terminali collegate internamente)
Ritardo all'accensione	4 s tipico
Ritardo allo spegnimento	1 s

Dupline®

Tensione	8,2 V
Tensione massima Dupline®	10 V
Tensione minima Dupline®	4,5 V
Corrente massima Dupline®	450 mA @ 25°; 350 mA @ 40°
Terminale	D+ e D- Nota: Il bus Dupline® si trova sulla parte superiore e sul connettore sul lato destro (bus locale).
Assegnazione indirizzo	L'indirizzo di SH2MCG24 è definito nel software Sx tool, e poi assegnato ad esso da Sx2WEB24 secondo SIN.

Bus HS

Tipo di bus	Bus alta velocità RS485
Protocollo	Protocollo interno Gavazzi
Numero di slave	Massimo 7
Collegamento	Bus locale (connettori destro e sinistro) o terminali GND, A(-), B(+). T1, T2: ingressi di terminalizzazione. Devono essere cortocircuitati sull'ultimo modulo della rete. Vedere schemi elettrici.

Schemi di collegamento

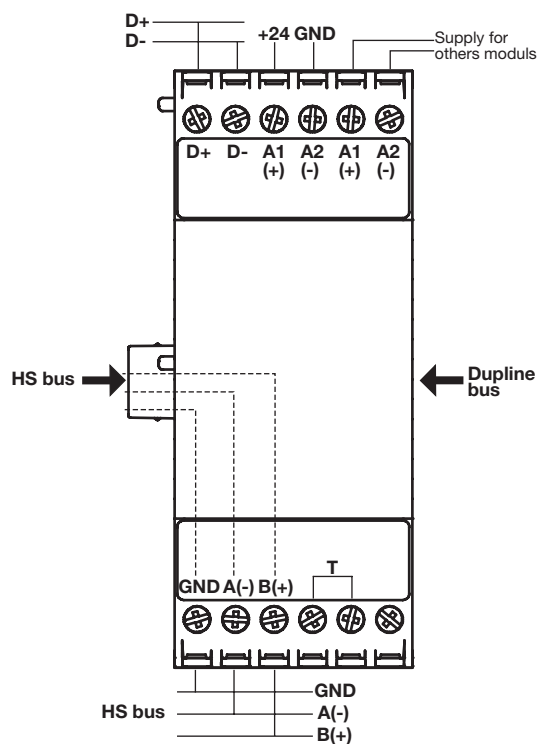


Fig. 1 Schema di collegamento

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



Riferimenti

Ulteriori informazioni

Informazione	Documento	Dove trovarlo
Guida all'installazione Sx2WEB	Manuale di sistema	www.gavazziautomation.com/UWP3.0_SYSTEM_ITA.pdf
Manuale software Sx2WEB	Manuale sx tool	www.gavazziautomation.com/UWP3.0_TOOL_ITA.pdf

Codice per l'ordine

**SH2MCG24**

COPYRIGHT ©2023

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

www.gavazziautomation.com