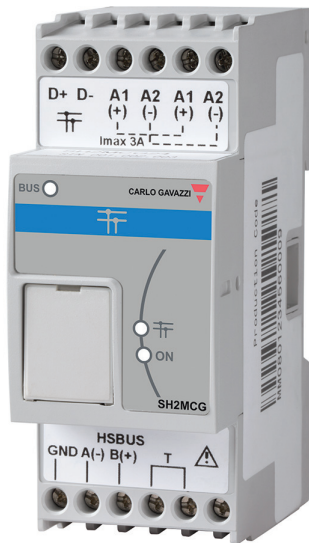


SH2MCG24



Smart-Dupline®-Master-Kanalgenerator



Beschreibung

Der Master-Kanalgenerator SH2MCG24 stellt den Kanalgenerator-Ausgangstreiber für ein Smart Dupline®-Netzwerk in einem smart-house-System bereit, das vom Sx2WEB-Controller gesteuert wird.

Jedem SH2MCG24 muss eine Adresse zugewiesen werden, die mithilfe des Sx-Tools zu programmieren ist.

Anwendungen

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

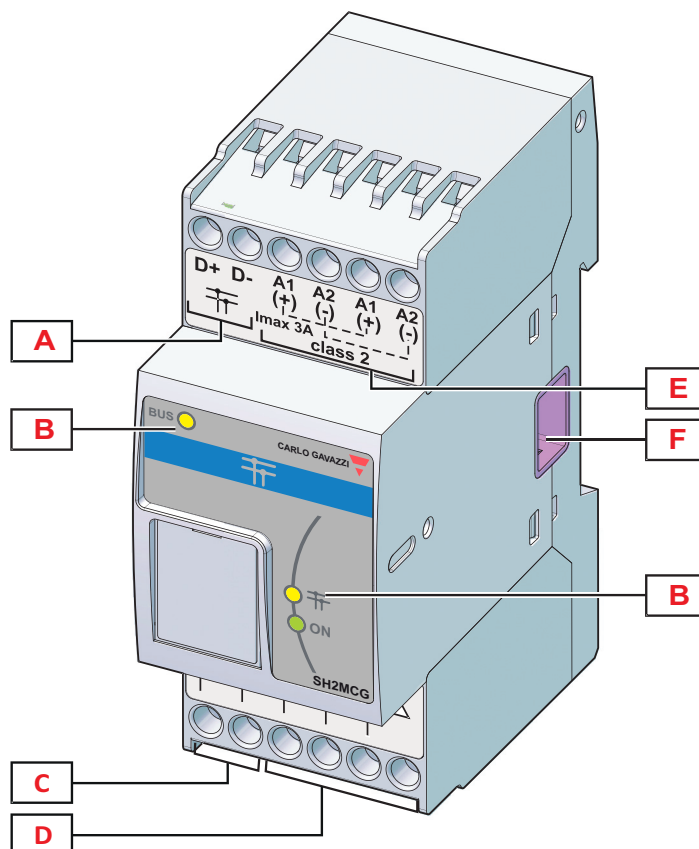
Hauptmerkmale

- Überträgt digitale und analoge Daten, die von einer Vielzahl verschiedener Module erfasst werden.
- Die Daten werden an den Controller Sx2WEB24 übermittelt, der sie gemäß der programmierten Logik auswertet.
- Bis zu 7 SH2MCG24 können mit dem gleichen Netzwerk verbunden werden, wobei die Summe aus SH2CGM24, SH2DUG24 und SH2WBU230x berücksichtigt wird.
- Verbindung mit dem Sx2WEB24 über internen Bus oder Klemmanschlüsse des Hochgeschwindigkeitsbusses.

Vorteile

- **Integriertes System.** Dupline® ist die Markenbezeichnung des Zweidraht-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.** Kann unmittelbar neben Stromkabeln geführt werden.
- **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 2 km ohne Repeater*.
**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.*

Aufbau

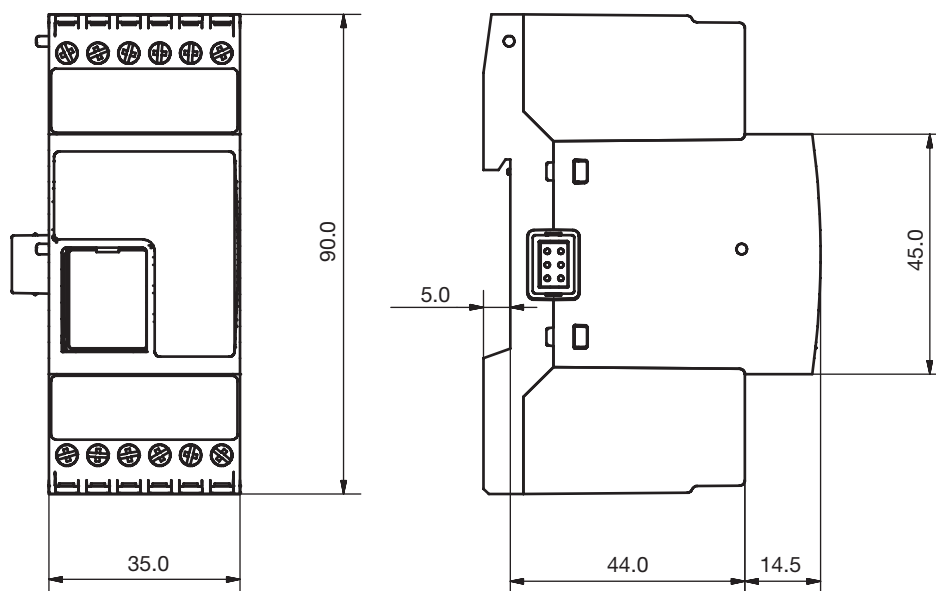


Element	Komponente	Funktion
A	Dupline-Bus	Verbindung mit der Smart Dupline®-Module
B	Informations-LED	Anzeige der folgenden Status: Grüne LED: Stromversorgung Gelbe LEDs: Dupline® Bus und Kommunikation mit HS-Bus
C	Hochgeschwindigkeitsbus	Hochgeschwindigkeitsbus-Verbindung
D	Hochgeschwindigkeitsbustermiierung	Terminierung für Hochgeschwindigkeitsbus
E	Stromversorgung	Stromversorgung Verbindungsblock (IN, Links/OUT, Rechts) (Min./Max. Schraubenanzugsmoment: 0.4 Nm / 0.8 Nm)
F	Lokaler Bus-Port (linke und rechte Seite)	Linke Seite: Anschluss der Sx2WEB24, SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, Dupline-Module. Rechte Seite: Verbindung der SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, Dupline-Module.

Merkmale

Allgemeines



Material	Noryl
Abmessungen	2 DIN-Module
Gewicht	150 g
Schutzart	Vorderseite: IP50; Schraubanschlüsse: IP20
Durchschlagsfestigkeit	Stromversorgung zu Dupline®: 500 V AC für 1 Minute (IEC60664-1, TAB. A.1)
Sicherheitszustand bei Störungen	Wenn der SH2MCG24 den Kontakt zum Sx2WEB24 verliert, wird der Dupline®-Ausgang ausgeschaltet. In diesem Zustand wechseln alle mit dem Bus verbundenen Module zum Sicherheitsausgangsstatus, der mithilfe des Sx-Tools individuell programmiert wurde.
Anschluss	12 Schrauben; Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ² ; Anzugsdrehmoment: 0,4-0,8 Nm



Klima

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 Elektrostatische Entladung EN 61000-4-2 Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder EN 61000-4-3 Störfestigkeit gegen Spannungstöße EN 61000-4-4 Überspannung EN 61000-4-5 Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder EN 61000-4-6 Netzfrequente magnetische Felder EN 61000-4-8 Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen EN 61000-4-11
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) – Emissionen	EN 61000-6-3 Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen CISPR 22 (EN55022), Kl. B Leitungsgebundene Störaussendungen CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) Abgestrahlte Störaussendungen CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Zulassungen	 

Stromversorgung

Stromversorgung	Überspannungskat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2); Nennbetriebsspannung: 15 bis 24 VDC \pm 20%
Betriebsspannungsbereich	10 bis 30 VDC (Einschl. Restwelligkeit)
Nennbetriebsleistung	6,5 W
Verpolungsschutz	Ja
Anschluss	2xA1 (+) und 2xA2 (-) (2 Paar intern verbundene Anschlussklemmen)
Einschaltverzögerung	Typ. 4 s
Ausschaltverzögerung	1 s

Dupline®

Spannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	4,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	450 mA @ 25°; 350 mA @ 40°
Anschlussleiste	D+ und D- Hinweis: Der Dupline®-Bus ist am oberen Steckverbinder sowie am lokalen Bus am Steckverbinder auf der rechten Seite ausgeführt.
Adressierungs	Die Adresse des SH2MCG24 wird mithilfe des Sx-Tools festgelegt und dem SH2MCG24 anschließend entsprechend der SIN vom Sx2WEB24 zugewiesen.

Hochgeschwindigkeitsbusses

Bustyp	RS485-Hochgeschwindigkeitsbus
Protokoll	Internes proprietäres Protokoll
Anzahl der Slaven	max. 7
Anschluss	Über lokalen Bus (Stecker links und rechts) oder die Klemmanschlüsse Masse, A(-), B(+). T1, T2: Terminierungseingänge. Diese Eingänge müssen am letzten Modul im Netzwerk kurzgeschlossen werden. Siehe Schaltpläne.

Anschlusschaltpläne

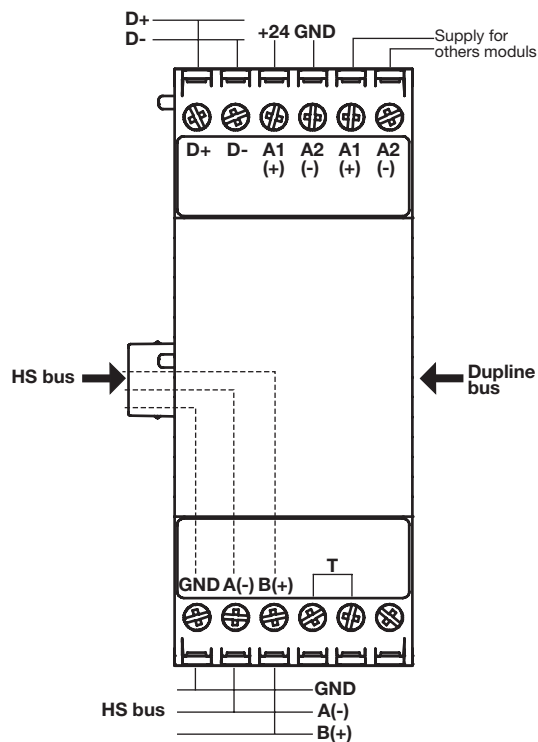


Abb. 1 Schaltpläne

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

Referenzen

Weitere Dokumente

Informationen	Dokument	Wo zu finden
Sx2WEB Installationshandbuch	Systemhandbuch	www.gavazziautomation.com/UWP3.0_SYSTEM_DEU.pdf
Sx2WEB Softwarehandbuch	Sx-Tool Benutzerhandbuch	www.gavazziautomation.com/UWP3.0_TOOL_DEU.pdf

Bestellcode



SH2MCG24



COPYRIGHT © 2023

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