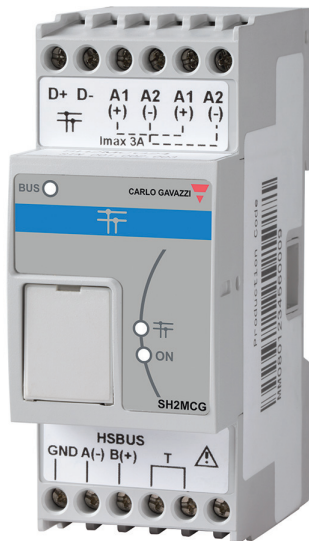


SH2MCG24



Smart-Dupline® masterkanalgenerator



Beskrivelse

Masterkanalgeneratoren SH2MCG24 har kanalgeneratorudgang til ét Smart Dupline®-netværk i et smarthouse-system der er styret af Sx2WEB-kontrolleren. Hver SH2MCG24 skal have en adresse som skal programmeres ved hjælp af smart-house(Sx-) værktøjet.

Fordele

- **Integreret system.** Dupline® er varemærket for Carlo Gavazzi's 2-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 løbe ved siden af powerkabler.
- **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 over 2 km og med repeatere endda længere*.

**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.*

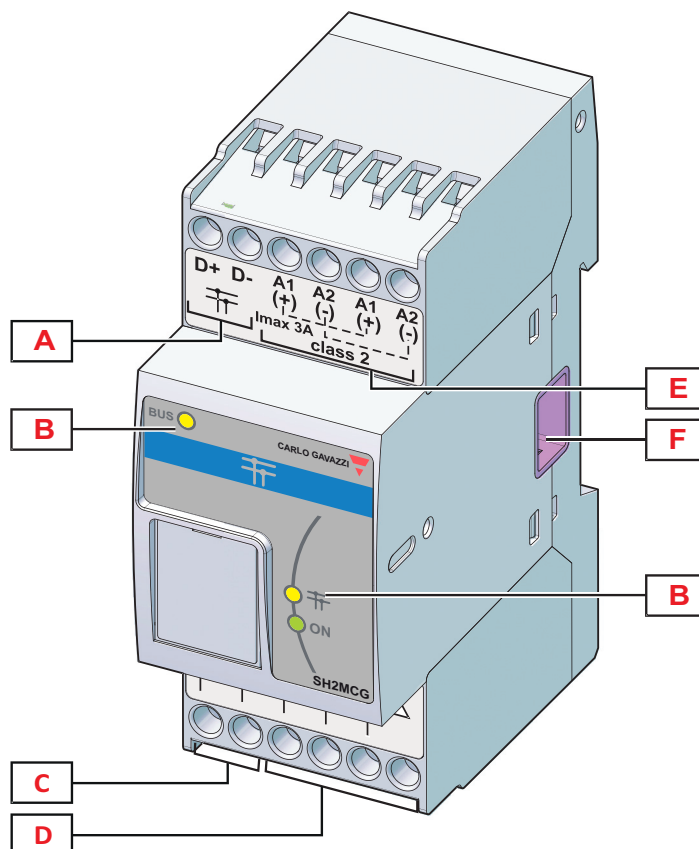
Anvendelsesområder

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

Vigtigste egenskaber

- Sender digitale og analoge data indsamlet fra de mange forskellige moduler.
- Data sendes til kontrolleren Sx2WEB24 som behandler disse alt efter hvad den er programmeret til.
- Op til 7 SH2MCG24 kan tilsluttes samme netværk hvis man tager hensyn til antallet af SH2MCG24, SH2DUG24 og SH2WBU230x.
- Tilslutning til Sx2WEB24 gennem intern bus eller terminaler via højhastighedsbussen.

Struktur



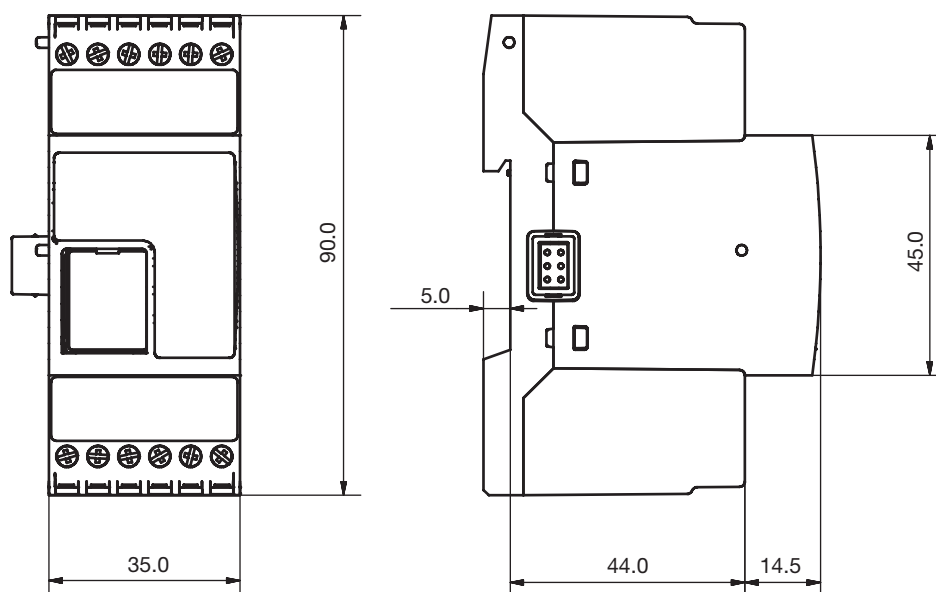
Element	Komponent	Funktion
A	Dupline bus	Tilslutning til moduler smart Dupline® modules
B	Informationsdiode	Angiver kommunikationsstatus: Grøn LED: Forsyning Gul LED'er: Dupline®-bus og kommunikation HS-bussen
C	Højhastighedsbus	Tilslutning højhastighedsbus
D	Terminering-højhastighedsbus	Terminering til HS bushøjhastighedsbus
E	Strømforsyning	Forbindelsesklemme til strømforsyning (IN, venstre/OUT, højre) (Min./max. skruemoment: 0.4 Nm / 0.8 Nm)
F	Lokal busport (venstre og højre side)	Venstre side: Tilslutning af Sx2WEB24, SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, Dupline-modulet. Højre side: Tilslutning af SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, Dupline-modulet.



Funktioner

Generelt


Materiale	Noryl
Dimensioner	2-DIN-modul
Vægt	150 g
Tæthedegrad	Forside: IP50; Skrueterminal: IP20
Dielectrisk styrke	Strømforsyning til Dupline®: 500 V AC for 1 min. (IEC60664-1, TAB. A.1)
Fejlsikker tilstand	Hvis SH2MCG24 mister kommunikationen med Sx2WEB24, slukker Dupline®-udgangen. I den situation vil alle moduler der er tilsluttet busen gå i den fejlsikre tilstand der er programmeret individuelt med Sx-værktøjet.
Terminaler	12 skruetype; Kabeltværsnit: Maks. 1,5 mm ² ; Bespændingsmoment: 0,4-0,8 Nm



Miljø

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 Elektrostatisk udladning: EN 61000-4-2 Udstrålet radiofrekvens: EN 61000-4-3 Burst-immunitet: EN 61000-4-4 Transienter: EN 61000-4-5 Ledningsbåret radiofrekvens: EN 61000-4-6 Netfrekvensmagnetfelt: EN 61000-4-8 Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer: EN 61000-4-11
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner	EN 61000-6-3 Ledningsbåret og udstrålet: CISPR 22 (EN55022), cl. B Ledningsbåret: CISPR 16-2-1 EN55016-2-1 Udstrålet: CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Godkendelser	

Strømforsyning

Strømforsyning	Overspændingskategori II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2); Nominel spændingsforsyning: 15 til 24 VDC \pm 20%
Spændingsområde ved drift	10 til 30 VDC (inkl. ripple)
Egetforbrug	6,5 W
Beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja
Tilslutning	2xA1 (+) og 2xA2 (-) (2 sæt internt forbundne terminaler)
Indkoblingsforsinkelse	Typ. 4 s
Udkoblingsforsinkelse	1 s

Dupline®

Spænding	8,2 V
Maks. Dupline®-spænding	10 V
Min. Dupline®-spænding	4,5 V
Maks. Dupline®-strøm	450 mA @ 25°; 350 mA @ 40°
Terminal	D+ og D- Bemærk: Dupline®-bussen sidder på stikket øverst og ligeledes på det lokale busstik på højre side af modulet.
Adresserings	Adressen på SH2MCG24 defineres i Sx-værktøjet og tildeles derefter af Sx2WEB24 ifølge det særlige identifikationsnummer (SIN).

HS-Bus

Bustype	RS485 højhastighedsbus
Protokol	Intern beskyttet protokol
Antal slaveenheder	Maks. 7
Tilslutning	Via lokal bus (venstre og højre stik) eller terminaler GND, A(-), B(+). T1, T2: termineringsindgange De skal kortsluttes på det sidste modul i netværket. Se forbindelsesdiagram..

Tilslutningsdiagrammer

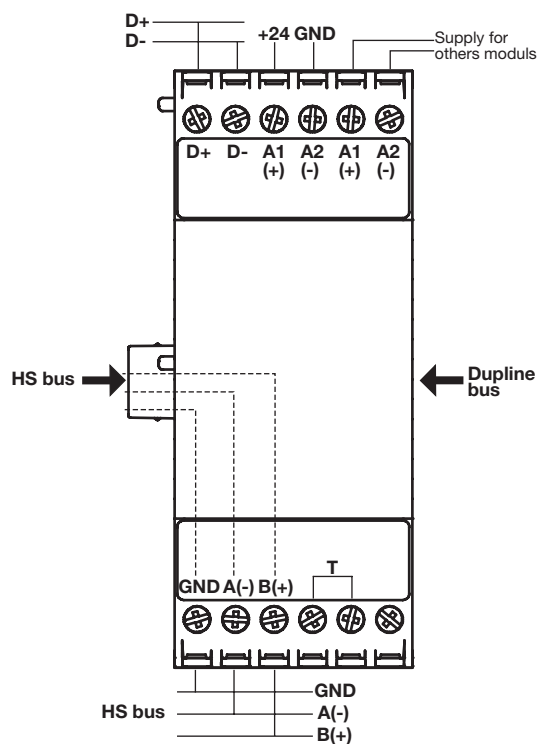


Fig. 1 Forbindelsesdiagrammer

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



Referencer

Læs mere

Information	Dokument	Hvor finder du det
Sx2WEB installationsguide	Systemmanual	www.gavazziautomation.com/UWP3.0_SYSTEM_ENG.pdf
Sx2WEB softwaremanual	Sx tool-manual	www.gavazziautomation.com/UWP3.0_TOOL_ENG.pdf

Bestillingskode

**SH2MCG24**

COPYRIGHT ©2023

Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her: www.gavazziautomation.com