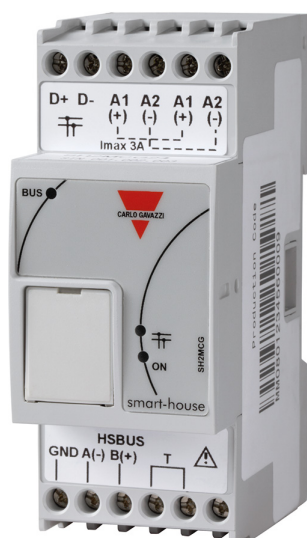


# SH2MCG24



## 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.
- **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.
- **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.

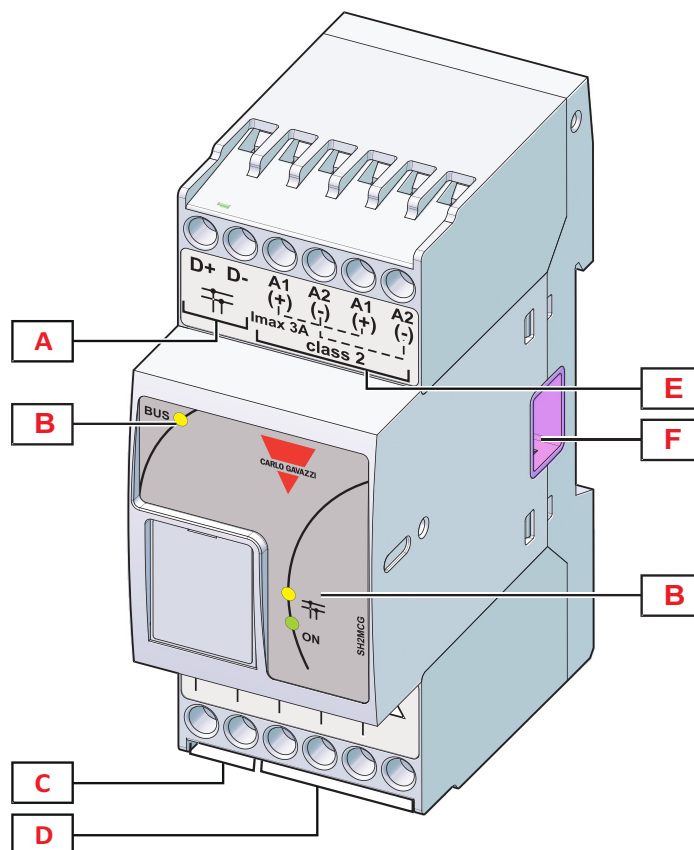
### Anvendelsesområder

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 funktioner

- 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



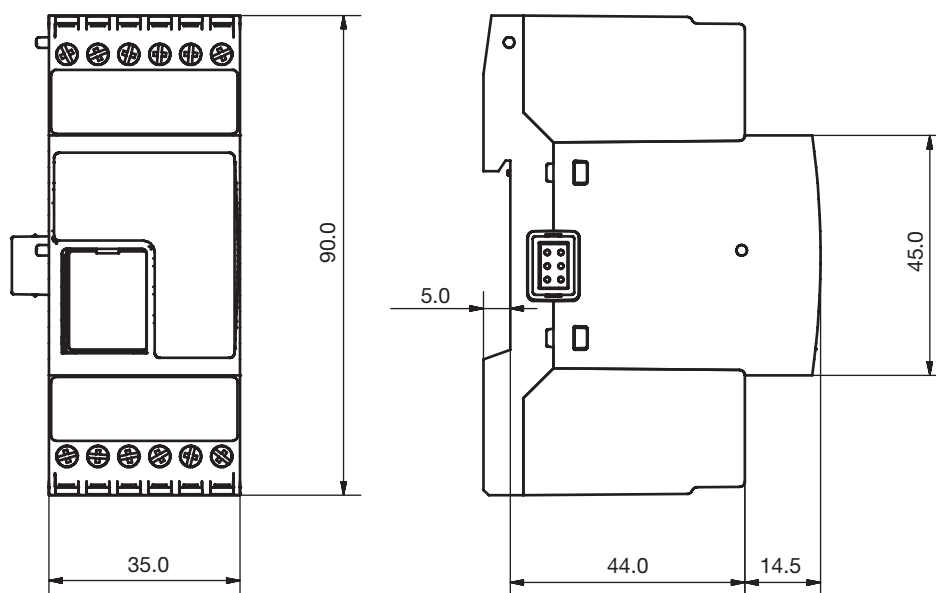
Element	Komponent	Funktion
A	Dupline bus	Tilslutning til moduler smart Dupline® modules
B	Informationsdiode	Angiver kommunikationsstatus: Grøn LED: Forsyning Gul LED'er: Dupline®-bus og kommunikation HS-bussen
C	Højhastighedsbus	Tilslutning højhastighedsbus
D	Terminering-højhastighedsbus	Terminering 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



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



### Miljø

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

## Kompatibilitet og overensstemmelse

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet</b>	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
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner</b>	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)
<b>Godkendelser</b>	 

## Strømforsyning

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

## Dupline®

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

## HS-Bus

<b>Bustype</b>	RS485 højhastighedsbus
<b>Protokol</b>	Intern beskyttet protokol
<b>Antal slaveenheder</b>	Maks. 7
<b>Tilslutning</b>	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

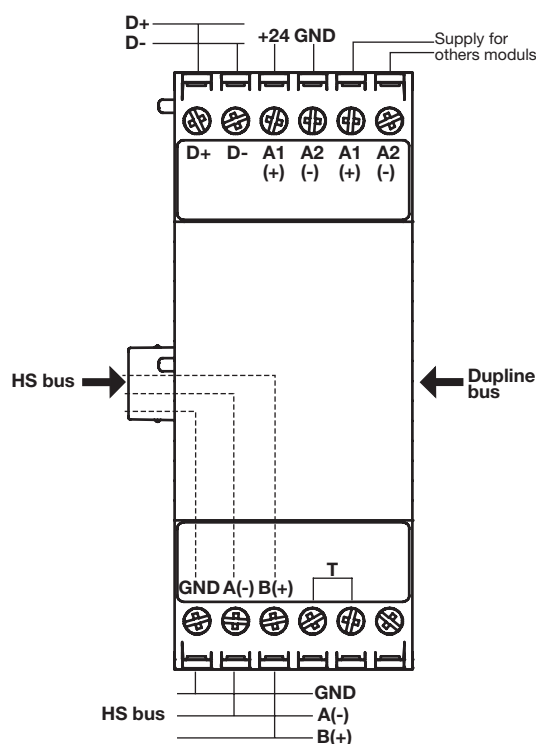


Fig. 1 Forbindelsesdiagrammer

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



## Referencer

▶ Læs mere

Information	Dokument	Hvor finder du det
Sx2WEB installation guide	System manual	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/UK/system_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/UK/system_manual.pdf</a>
Sx2WEB software manual	Sx tool manual	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/UK/sx_tool_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/UK/sx_tool_manual.pdf</a>

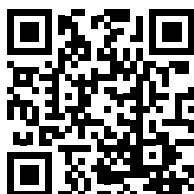
▶ Bestillingskode



SH2MCG24

▶ Kompatible komponenter fra CARLO GAVAZZI

Formål	Komponentnavn/-kode	Bemærkninger



COPYRIGHT ©2015  
 Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)