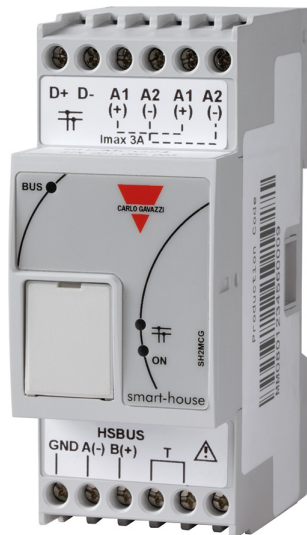


SH2MCG24



Smart Dupline®-masterkanalgenerator



Beskrivning

Masterkanalgenerator SH2MCG24 har en utgång för ett Smart Dupline®-nätverk i ett smart-housesystem som styrs av Sx2WEB-styrenheten. Varje SH2MCG24 måste ha en adress som måste programmeras med Sx-verktyget.

Applikation

Smart Dupline® är ett bussystem som erbjuder unika lösningar för en rad olika applikationer inom hem- och byggnadsautomation, industriautomation, vattendistribution, energihantering, järnvägssystem och många andra områden.

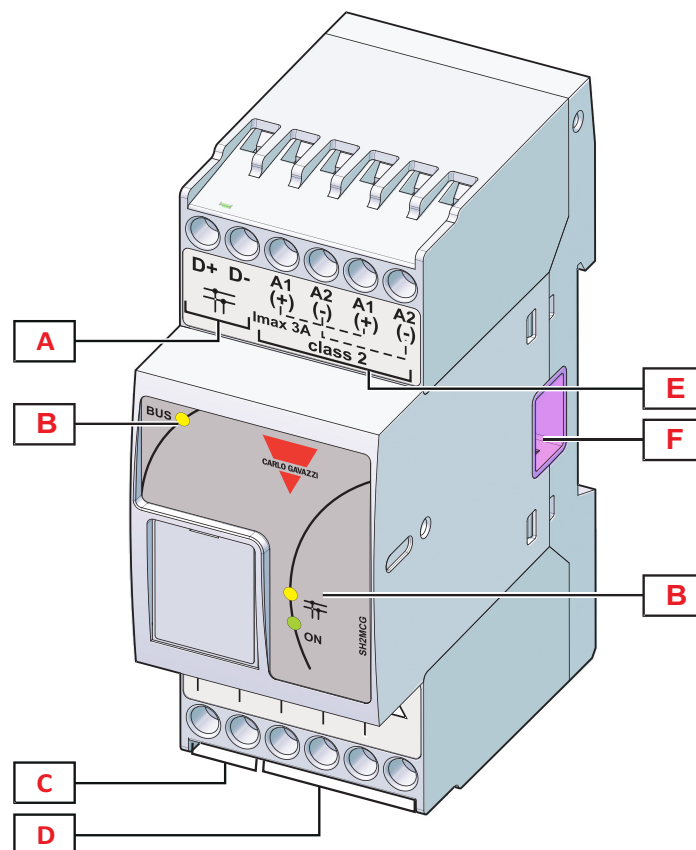
Huvudfunktioner

- Överföra digitala och analoga data som samlats in från det breda urvalet av moduler.
- Data skicka till styrenheten Sx2WEB24 som bearbetar dem enligt den programmerade logiken.
- Upp till 7 SH2MCG24 kan anslutas till samma nätverk med hänsyn till summan av SH2MCG24, SH2DUG24 och SH2WBU230x.
- Anslutning till SH2WEB24 via intern buss eller plintar via höghastighetsbussen.

Fördelar

- **Integrerat system.** Dupline® är varumärkesnamnet på Carlo Gavazzis 2-trådsbussystem.
- **Kostnadsminskning.** Genom att använda ett bussystem kan installationskostnaderna bevisligen minska – speciellt när avståndet mellan I/O-punkterna är stort.
- **Snabb och enkel installation.** Helt fri topologi, ingen specialkabel behövs, ingen skärmning eller tvinning. Räckvidd på 2 km och ännu längre med repeatrar.
- **Hög brusimmunitet.** Kan installeras bredvid strömkablar.
- **Skalbarhet.** Systemet kan fortlöpande integreras med nya moduler efter applikationsbehov.
- **Modularitet.** Systemet består av ett brett urval av moduler som strömförsörjs av bussen så att varje installation kan dimensioneras enkelt och exakt.

Struktur

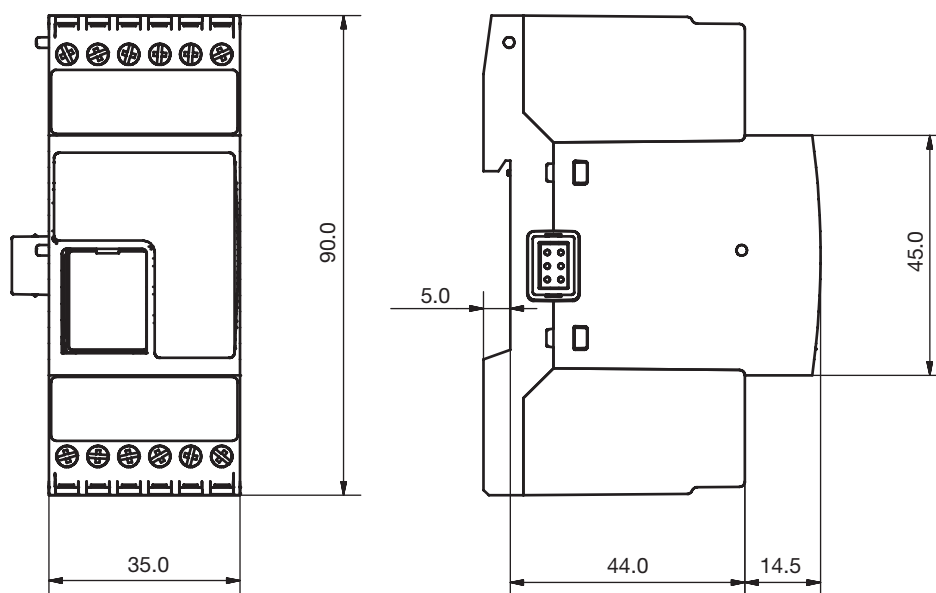


Element	Component	Function
A	Dupline bus	Connection to smart Dupline® modules
B	LED-indikering	Indicating the following status: Grön LED: Strömförsörjning Gul LED: Dupline®-buss och höghastighetsbussen kommunikation
C	HS bus	HS bus connection
D	HS bus termination	Termination for HS bus
E	Power supply	Power supply connection block (IN, left/OUT, right) (Min./Max. screws tightening torque: 0.4 Nm / 0.8 Nm)
F	Local bus port (left side and right side)	Left side: connecting the Sx2WEB24, SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, Dupline modules. Right side: connecting the SH2MCG24, SH2WBU230N, SH2DUG24, Dupline modules.

Funktioner

Allmän



Material	Noryl
Mått	2-DIN-modul
Vikt	150 g
Kapslingsklass	Front: IP50; Skruvplint: IP20
Dielektrisk styrka	Strömförsörjning till Dupline®: 500 V AC i 1 min. (IEC60664-1, TAB. A.1)
Felsäkert läge	Om SH2MCG24 tappar kommunikationen med Sx2WEB24 stängs Dupline®-utgången av. I en sådan situation går alla moduler som är anslutna till bussen i felsäker utgångsstatus som programmeras individuellt med Sx-verktyget.
Plint	12 skruvtyp; Kabeltvärsnitt: max. 1,5 mm ² ; Åtdragningsmoment: 0,4-0,8 Nm



Omgivning

Driftstemperatur	-20° till +50°C
Lagringstemperatur	-50° till +85°C
Fuktighet (icke-kondenserande)	20 till 80% RF

Kompatibilitet och överensstämmelse

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet	EN 61000-6-2 Elektrostatisk urladdning: EN 61000-4-2 Utstrålad radiofrekvens: EN 61000-4-3 Immunitet mot pulsskuror: EN 61000-4-4 Stötpulser: EN 61000-4-5 Ledningsbunden radiofrekvens: EN 61000-4-6 Kraftfrekventa magnetiska fält: EN 61000-4-8 Kortvariga spänningssänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer: EN 61000-4-11
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissions	EN 61000-6-3 Ledningsbundna och utstrålade emissioner: CISPR 22 (EN55022), cl. B Ledningsbundna emissioner: CISPR 16-2-1 EN55016-2-1) Utstrålade emissioner: CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Godkännanden	 

Strömförsörjning

Strömförsörjning	Överspänning kat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2); Märkdriftspänning: 15 till 24 VDC \pm 20%
Driftspänningsområde	10 till 30 VDC (inkl. ripple)
Märkdrifteffekt	6,5 W
Polvändningsskydd	Ja
Anslutning	2xA1 (+) och 2xA2 (-) (2 par plintar internt anslutna)
Inkopplingsfördröjning	Typ. 4 s
Frånkopplingsfördröjning	1 s

Dupline®

Spänning	8,2 V
Max. Dupline®-spänning	10 V
Min. Dupline®-spänning	4,5 V
Max. Dupline®-ström	450 mA vid 25°; 350 mA vid 40°
Plint	D+ och D- Anm.: Dupline®-bussen sitter på det övre kontaktdonet och på den lokala bussen på kontaktdonet på höger sida.
Adresserings	Adressen för SH2MCG24 definieras i Sx-verktyget och tilldelas sedan till det av Sx2WEB24 i enlighet med SIN.

Höghastighetsbuss

Busstyp	RS485-höghastighetsbuss
Protokoll	Internal proprietary protocol
Antal slavenheter	Max. 7
Anslutning	Via lokal buss (vänster och höger kontaktdon) eller plintar jord, A(-), B(+). T1, T2: plintingångar. De måste kortslutas på nätverkets sista modul. Se kopplingscheman.

Kopplingscheman

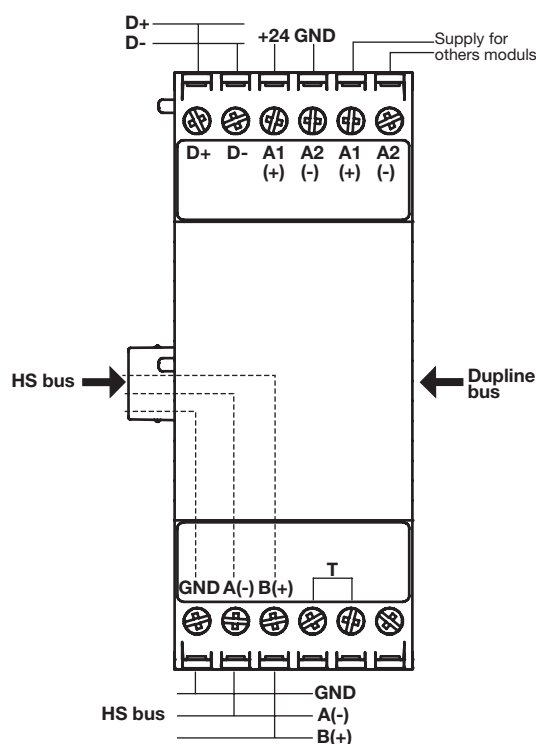


Fig. 1 Kopplingscheman

Anm.: Plintar T, dessa två plintar måste kortslutas i nätverkets sista modul.



Hänvisning

Vidare läsning

Informationen	Dokument	Placeringen
Sx2WEB installation guide	System manual	www.productselection.net/MANUALS/UK/system_manual.pdf
Sx2WEB software manual	Sx tool manual	www.productselection.net/MANUALS/UK/sx_tool_manual.pdf

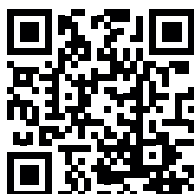
Order code



SH2MCG24

CARLO GAVAZZI compatible components

Purpose	Component name/code	Notes



COPYRIGHT ©2015
Content subject to change download the PDF: www.productselection.net