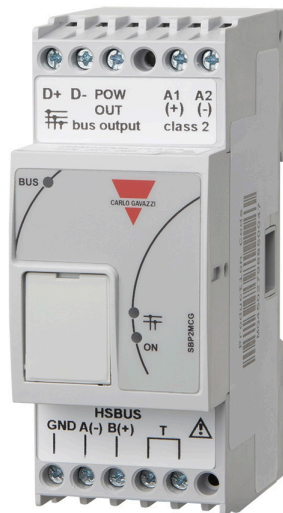


# SBP2MCG324



## Fordele

- **Integreret system.** Dupline® er varemærket for Carlo Gavazzi's 3-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.

## Beskrivelse

The Carpark bus generator SBP2MCG324 is part of the Dupline® carpark system and works only together with the Carpark controller UWP 3.0.

The SBP2MCG324 is a channel generator that generates the Dupline® 3-wire carrier signal with power and communication for the connected sensors and indicators.

Each Carpark bus generator can have up to 90 Carpark sensors connected, with max. 50 sensors in series. Additional Dupline® smart building modules such as PIR detectors, light switches, relay modules and DALI dimmers can be connected to the same Dupline® bus.

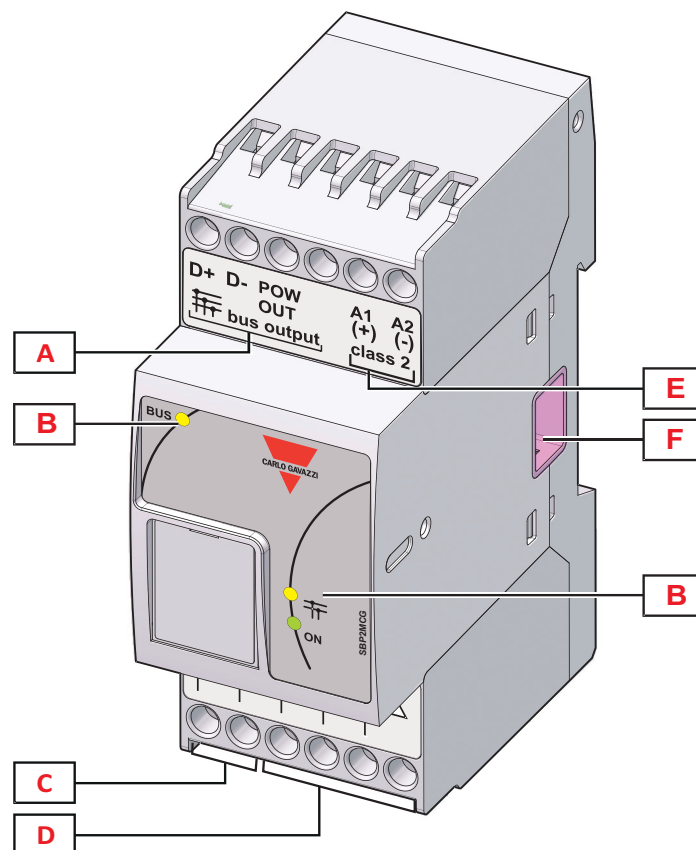
## Anvendelsesområder

Parkerings vejlednings system

## Vigtigste egenskaber

- Sender digitale og analoge data indsamlet fra de mange forskellige sensorer og I / O- moduler.
- Data sendes til kontrolleren UWP 3.0 som behandler disse alt efter hvad den er programmeret til.
- Op til 7 SBP2MCG324 kan tilsluttes samme UWP 3.0.
- Tilslutning til UWP 3.0 gennem intern bus eller terminaler via højhastighedsbussen.

## Struktur



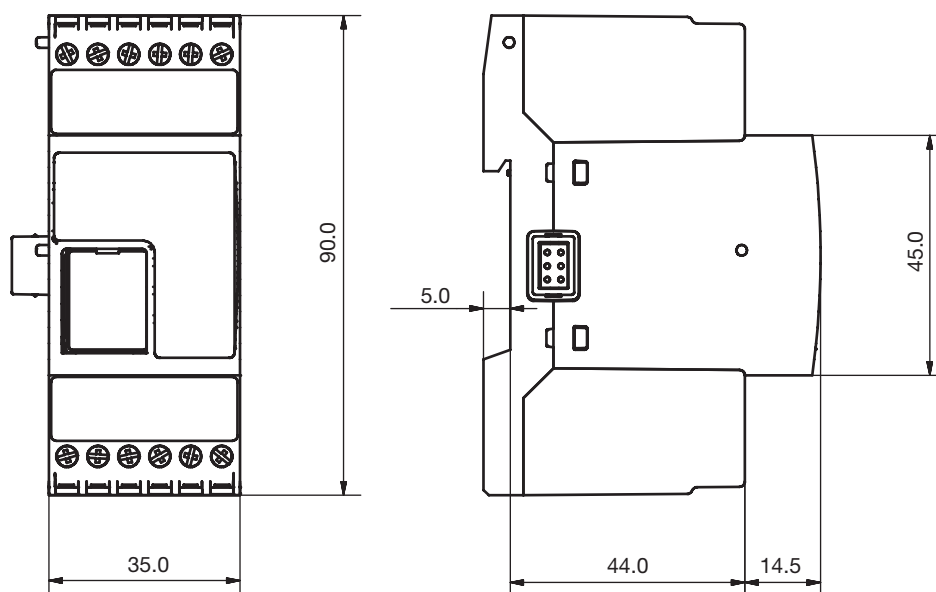
Element	Komponent	Funktion
A	Dupline bus	Tilslutning til carpark sensorer og moduler smart Dupline® modules
B	Informationsdiode	Angiver kommunikationsstatus: Grøn LED: Forsyning Gul LED'er: Dupline®-bus og kommunikation HS-bussen
C	Højhastighedsbus	Tilslutning højhastighedsbus
D	Terminering-højhastighedsbus	Terminering til HS bushøjhastighedsbus
E	Strømforsyning	Forbindelsesklemme til strømforsyning
F	Lokal busport (venstre og højre side)	Venstre side: Tilslutning af UWP 3.0, SH2WBU230N, Dupline-modulet. Højre side: Tilslutning af SH2WBU230N, 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 SBP2MCG324 mister kommunikationen med UWP 3.0, slukker Dupline®-udgangen. I den situation vil alle moduler der er tilsluttet bussen gå i den fejlsikre tilstand der er programmeret individuelt med UWP-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>Nominelt spændingsområde</b>	28 VDC ( $\pm 20\%$ ), 2,6 A (med maks. belastning), CL.2	
	500 V (1,2/50 $\mu$ s) (IEC 60664-1, tab. F.1)	
<b>Egetforbrug</b>	3 W	
<b>Beskyttelse mod omvendt polaritet</b>	Ja	
<b>Tilslutning</b>	A1 (+) og A2 (-)	
<b>Indkoblingsforsinkelse</b>	typisk 4 s	
<b>Udkoblingsforsinkelse</b>	1 s	
<b>Spændingsudgangssignal</b>	POW ud	Nominal: 28 VDC $\pm 20\%$

**Bemærk:** Ingen galvanisk adskillelse mellem strømforsyning A1, A2 og strøm udgang. Brug altid separate strømforsyninger til hver SBP2MCG324.

## Dupline®

<b>Nominel Dupline®-spænding</b>	8,2 V
<b>Maks. Dupline®-spænding</b>	10 V
<b>Min. Dupline®-spidsspænding</b>	4,5 V
<b>Maks. Dupline®-strøm</b>	130 mA, CL.2
<b>Maks. strøm på POW</b>	2,6 A
<b>Klemme</b>	D+, D- og pow ud

**Bemærk:** Dupline®-bussen sidder på stikket øverst og ligeledes på det lokale busstik på højre side af modulet.

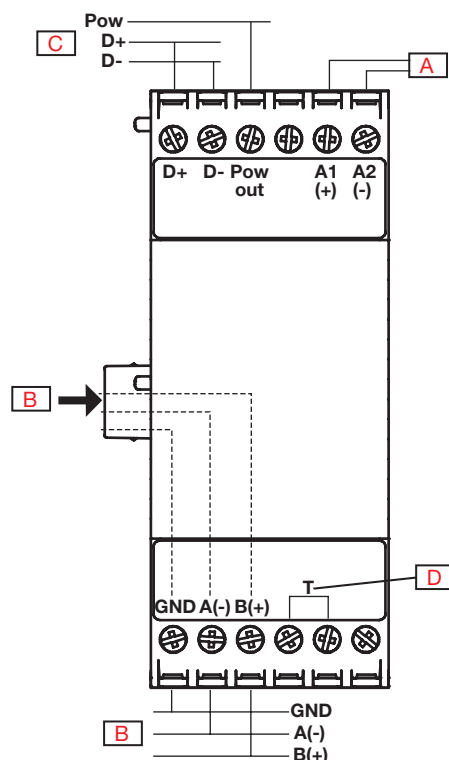
## HS-Bus

<b>Bustype</b>	RS485 højhastighedsbus
<b>Protokol</b>	Intern beskyttet protokol
<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..

## LED-indikering

<b>Grøn LED</b>		<b>ON:</b> forsyning ON <b>OFF:</b> forsyning OFF <b>1 blink:</b> Controller hardware error. The SBP2MCG324 is damaged <b>2 blinks:</b> D+ voltage higher than expected. Voltage D+>9,5V, D+ could have been connected to POW
<b>Gul LED</b>	Dupline®-bus	<b>ON steady:</b> communication OK on the Dupline® bus <b>OFF:</b> no communication is present on the Dupline® bus <b>1 blink:</b> D+/D- short circuit <b>2 blinks:</b> pull down voltage high. One module could be missing the D- connection <b>3 blinks:</b> Dupline® bus voltage error. Vdup<6V or Vdup > 9,5V <b>4 / 5 blinks:</b> Dupline® bus overload. Dupline® current is too high <b>6 blinks:</b> module inverted. One module could be connected with D+/D- inverted
	Bus	<b>ON:</b> kommunikation OK på HS-bus <b>OFF:</b> der er ingen kommunikation på HS-bus <b>Blinker:</b> kommunikationsfejl på HS-bus

## Tilslutningsdiagrammer



<b>A</b>	Strømforsyning 24 VDC	<b>C</b>	Dupline®-Bus og 28 VDC strøm til 3-wire moduler
<b>B</b>	HS-Bus	<b>D</b>	Disse to terminaler skal kortsluttes i det sidste modul i netværket

## Referencer

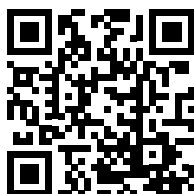
Læs mere

Information	Dokument	Hvor finder du det
Carpark konfigurationsmanual	Systemmanual	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/UK/configuration_manual.pdf">http://www.productselection.net/MANUALS/UK/configuration_manual.pdf</a>

Bestillingskode



SBP2MCG324



COPYRIGHT ©2016

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