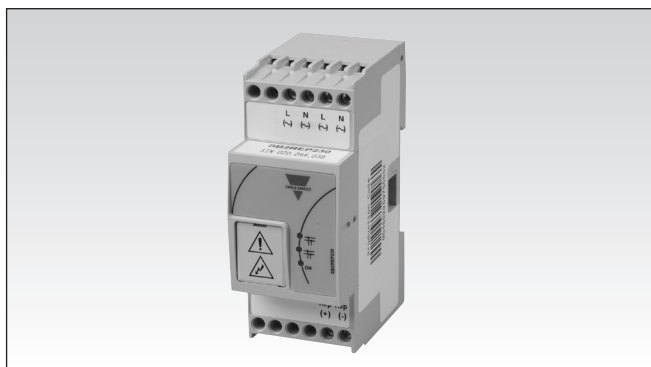


Smart Dupline®-Repeater Type SB2REP230

CARLO GAVAZZI



- Smart Dupline®-signalforstærker
- Regenererer Dupline®-signalet og forstærker effekten
- Forenkler netværksdesignet
- Forlænger netværket i systemer med høj belastning
- Isolering mellem primær og sekundær side bevirker at primær side ikke påvirkes af kortslutning af bussen på den sekundære side
- Automatisk genstart når kortslutning er fjernet
- Kan bruges alle steder på Dupline®-bussen
- Kapacitet på udgangsstrøm: 300 mA
- For at opnå korrekt drift, skal SH2MCG24 bruges som primær generator
- Strømforsyning: 115..240 VAC

Produktbeskrivelse

P230 er en Smart Dupline®-repeater og -isolator med en forsyningsspænding på 115-240 VAC. Den anvendes typisk til at forlænge Dupline®-netværket når kabelmodstand og belastning fra busforsynede enheder medfører spændingstab. Repeateren regenererer Dupline®-signallets spændingsniveau og etablerer en udgangsstrøm på 300 mA. De primære og sekundære

Dupline®-signaler er isoleret, hvilket betyder at den primære side fortsat vil fungere på trods af en eventuel kortslutning på den sekundære side. Så snart kortslutningen er fjernet, vil den sekundære side automatisk begynde at virke igen inden for 10 sekunder.

Repeateren kan tilsluttes ethvert sted på Dupline®-bussen.

Bestillingsnøgle

SB2 REP 230

2-DIN-hus

Repeater

Strømforsyning

Typevalg

Strømforsyning

115..230 VAC

Bestillingsnr.

SB2REP230

Forsyningspecifikationer

Nominel spændingsforsyning	115..240 VAC
Frekvens	45 – 65 Hz
Overspændingskategori	II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Nominel impuls-spænding	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Egetforbrug	10 VA
Dielektrisk spænding	
Forsyning - primær Dupline®	> 4 kVAC
Forsyning - sekundær Dupline®	> 4 kVAC
Primær Dupline® - sekundær Dupline®	> 4 kVAC
Indkoblingsforsinkelse	Typisk 10 s
Frakoblingsforsinkelse	< 1 s

Dupline®-specifikationer

Udgangsspænding	8,2 VDC
Maks. busspænding	10,0 VDC
Maks. Dupline®-belastning	300 mA
Klemrække	Sec Sec Dup+ Dup-

Generelle specifikationer

Ydre forhold

Beskyttelsesgrad	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Driftstemperatur	0° til +50°C
Lagertemperatur	-50° til +85°C
Fugt	20 til 90% (ikke-kondenserende)

Tilslutning

Klemrække	6-skruetype
Kabeltværsnit	maks. 1,5 mm ²
Bespændingsmoment	0,8 Nm

Hus

Material e	NORYL
Dimensioner	2-DIN-modul
Vægt	110 g

Godkendelser

	cULus, ifølge UL60950 (afventer)
--	-------------------------------------

CE-mærkning

	Ja
--	----

EMC

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

Funktionsbeskrivelse

SB2REP230 er en Smart Dupline®-repeater og -isolator med en forsynings-spænding på 115-240 VAC. På den ene side har den en indgang til den primære Dupline®-bus der genereres af SH2MCG24. På den anden side har den en sekundær busudgang der udsender det gentagede Dupline®-bæresignal. Ved beregning af belastning og spændingsfald i kablet, skal den sekundære Dupline® betragtes som startpunktet for en ny bus med en 300

mA belastningskapacitet og fuld signalspænding. Hvis fx en repeater sættes ind midt på en bus med ensartet belastningstfordeling, halveres kabelmodstand og busbelastning for hver af de to delsegmenter i forhold til den oprindelige linje. Derved øges rækkevidden med en faktor 4.

For yderligere oplysninger om afstandsberegninger af senderækkevidden, se venligst SxWEB HW-manualen.

Det er tilladt at tilslutte flere repeater til samme primære Dupline®, men det er ikke tilladt at bruge den ene repeaters sekundære udgang som primær indgang til den anden repeater (med andre ord er cascading af repeater ikke tilladt).

De primære og sekundære busser er galvanisk isoleret fra hinanden, hvilket betyder at den primære bus fortsat vil fungere på trods af en eventuel kortslutning på den sekundære bus. Repeater

ren kan derfor bruges til at beskytte installationen mod kortslutninger. Så snart kortslutningen er fjernet, vil den sekundære bus automatisk genstarte inden for 10 sekunder.

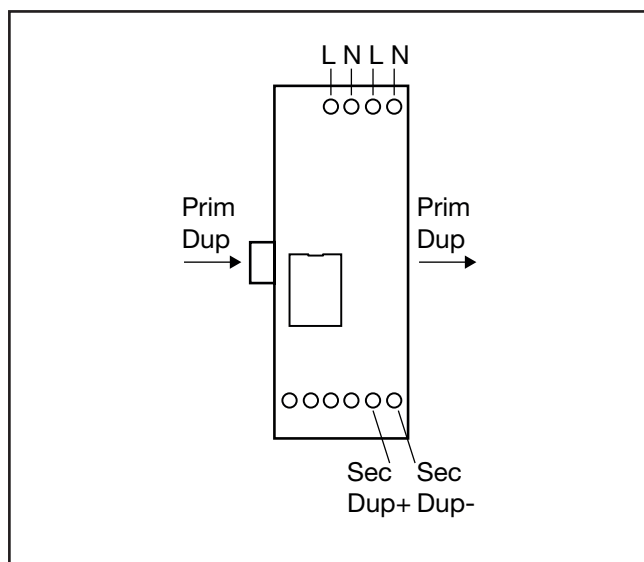
Bemærk 1: Adapteren SH1DUPFT er påkrævet ved tilslutning af den primære bus.

Bemærk 2: For at repeateren fungerer korrekt, skal SH2MCG24 anvendes som den primære generator.

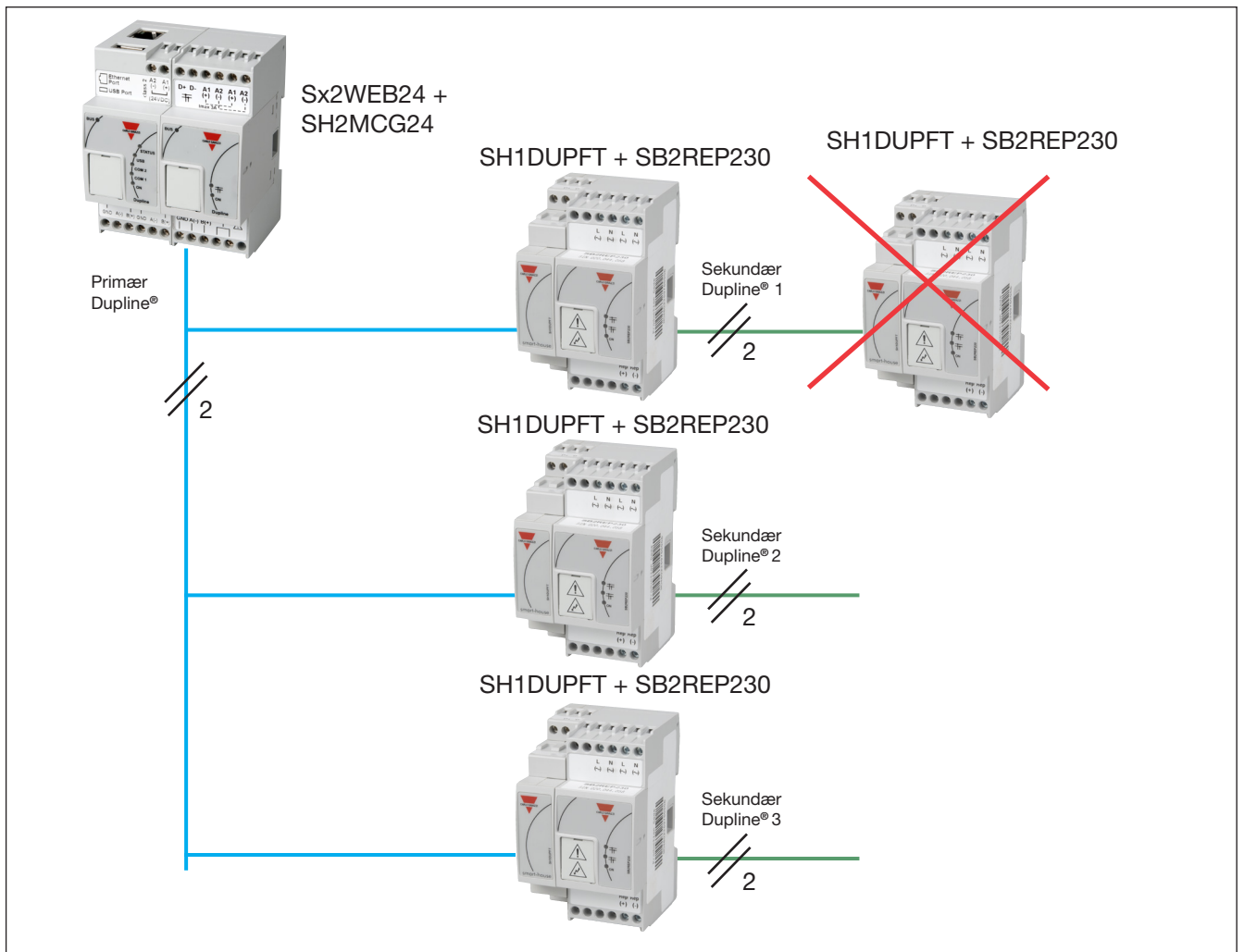
Indstillinger og LED-indikering

Power-LED (grøn)	ON OFF	Forsyning tilsluttet Forsyning afbrudt
STATUS-LED (gul)	ON OFF	Primær Dup OK Ikke til stede/fejl
STATUS-LED (gul)	ON 1 blink 2 blink 3 blink 4 blink 5 blink	Sekundær Dup OK Forkert tilslutning Kortslutning Overspænding Kritisk overspænding Hardwarefejl

Forbindelsesdiagram



Principdiagram



Dimensioner

