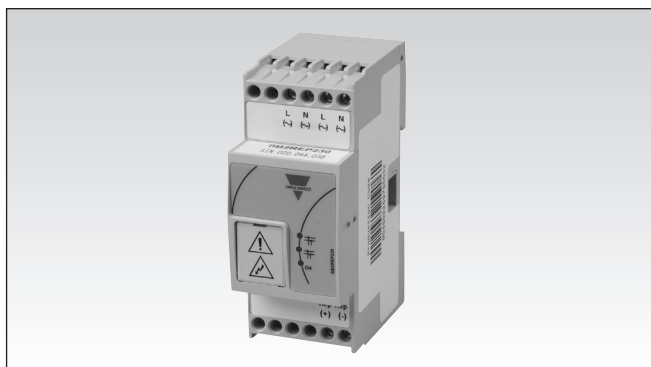


Smart Dupline® Ripetitore Tipo SB2REP230

CARLO GAVAZZI



- Ripetitore di segnale Smart Dupline®
- Rigenera il segnale Dupline® e aumenta la potenza
- Semplifica la progettazione di rete
- Estende la lunghezza di rete in sistemi con carico elevato
- Isolamento tra lato primario e secondario lato equivale a lato primario non interessato dal corto circuito del bus sul lato secondario
- Riavvio automatico dopo la rimozione del corto circuito
- Può essere usato in qualsiasi punto del bus Dupline®
- Fornisce sul lato secondario del bus Smart Dupline® fino a 300mA.
- Deve essere impiegato a valle di un generatore di canali SH2MCG
- Alimentatore da 115..240 Vca

Descrizione del prodotto

SB2REP230 è che un ripetitore e isolatore alimentato a 115-240 Vca Smart Dupline®. Viene generalmente utilizzato per estendere la lunghezza della rete Dupline® quando la resistenza del cavo e il carico derivati dai dispositivi alimentati da bus provocare un calo di tensione eccessivo. Il ripetitore rigenera i livelli di tensione del segnale Dupline® e fornisce una funzione di azionamento in uscita di 300 mA. I segnali

primari e secondari Dupline® sono isolati, ciò significa che il lato primario continuerà a funzionare in caso di corto circuito sul lato secondario. Non appena viene rimosso il corto circuito, il lato secondario diventerà nuovamente operativo in automatico entro 10 secondi. Il ripetitore può essere collegato in qualsiasi punto del bus Dupline®.

Chiave di ordinazione **SB2 REP 230**

Custodia 2-DIN _____
Ripetitore _____
Alimentazione elettrica _____

Selezione codice

Alimentatore	codice di ordinazione
115..230 Vca	SB2REP230

Specifiche di alimentazione

Tensione di funzionamento stimata	115..240 Vca
Gamma tensione di funzionamento	115-240 Vca +/-10%
Frequenza	45 – 65 Hz
Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tensione d'impulso stimata	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Potenza operativa stimata	10 VA
Tensione dielettrica	
Alimentazione - Dupline® primario	> 4 kVca
Alimentazione - Dupline® secondario	> 4 kVca
Dupline® primario - Dupline® secondario	> 4 kVca
Ritardo all'accensione	tipicamente 10 s
Ritardo allo spegnimento	< 1 s

Specifiche Dupline®

Tensione di uscita	8,2 Vcc
Massima tensione del bus	10,0 Vcc
Massimo carico di corrente Dupline®	300 mA
Morsetto	Sec Sec Dup+ Dup-

Caratteristiche generali

Ambiente		Marcatura CE	Si
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	EMC	
Temperatura di funzionamento	da 0° a +50°C	Immunità a	EN 61000-6-2
Temperatura di funzionamento cURus	da 0° a +40°C	- scariche elettrostatiche	EN 61000-4-2
Temperatura di immagazzinaggio	da -50° a +85°C	- radiofrequenze irradiate	EN 61000-4-3
Umidità	dal 20 al 90% (non-condensante)	- treni di impulsi (burst)	EN 61000-4-4
		- transistori veloci	EN 61000-4-5
		- radiofrequenze condotte	EN 61000-4-6
		- campi magnetici a frequenza di rete	EN 61000-4-8
Morsetto di collegamento	6 tipo a vite max. 1.5 mm ²	- buchi, brevi interruzioni e variazioni di tensione	EN 61000-4-11
Sezione trasversale del cavo	0.8 Nm	emissioni	EN 61000-6-3
Coppia torcente		- emissioni condotte e irradiate	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Custodia		- emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Materiale	NORYL	- emissioni irradiate	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Dimensioni	Modulo 2 DIN		
Peso	110 g		
Omologazioni	cURus		

Modalità di funzionamento

SB2REP230 è che un ripetitore e isolatore alimentato a 115-240 Vca Smart Dupline®. Su un lato, ha un ingresso per il bus primario Dupline® generato da SH2MCG24, e sull'altro lato, ha un'uscita bus secondaria con il segnale portante rigenerato Dupline®. Quando si calcola il carico e la perdita di tensione del cavo, il Dupline® secondario è da considerarsi il punto di partenza di un nuovo bus con una capacità di carico di 300 mA e tensione di segnale pieno. Se ad esempio un ripetitore

viene inserito in mezzo ad una linea bus con distribuzione uniforme del carico, la resistenza del cavo e il carico del bus saranno ridotti a metà per ciascuno dei due segmenti rispetto alla singola linea. In tale modo, la capacità di distanza è aumentata di un fattore 4. Per maggiori informazioni sui calcoli della distanza di trasmissione, consultare il manuale di SxWEB HW. E 'consentito collegare più ripetitori allo stesso Dupline® primario, tuttavia non è consentito utilizzare l'uscita

secondaria di un ripetitore come ingresso primario di un altro (in altre parole, il sovrapporsi dei ripetitori è vietato).

I bus primario e secondario sono galvanicamente isolati tra loro, il che significa che il bus primario continua ad operare in caso di corto circuito sul bus secondario. Quindi il ripetitore può essere utilizzato per proteggere un impianto dai cortocircuiti. Non appena viene rimosso un corto circuito, il bus secondario diventerà nuova-

mente operativo in automatico entro 10 secondi.

Nota 1: È richiesto l'adattatore SH1DUPFT per il collegamento bus primario.

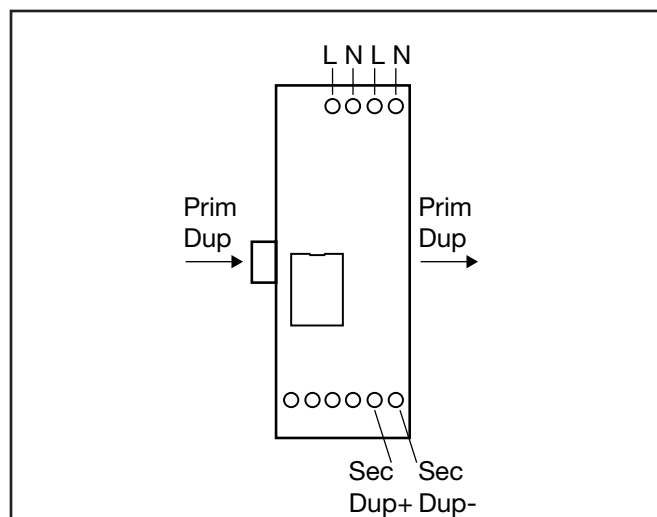
Nota 2: Deve essere impiegato a valle di un generatore di canali SH2MCG

Nota per installazione in ambito cURus: il bus sul lato secondario deve essere equipaggiato con un sistema di disconnessione rapida.

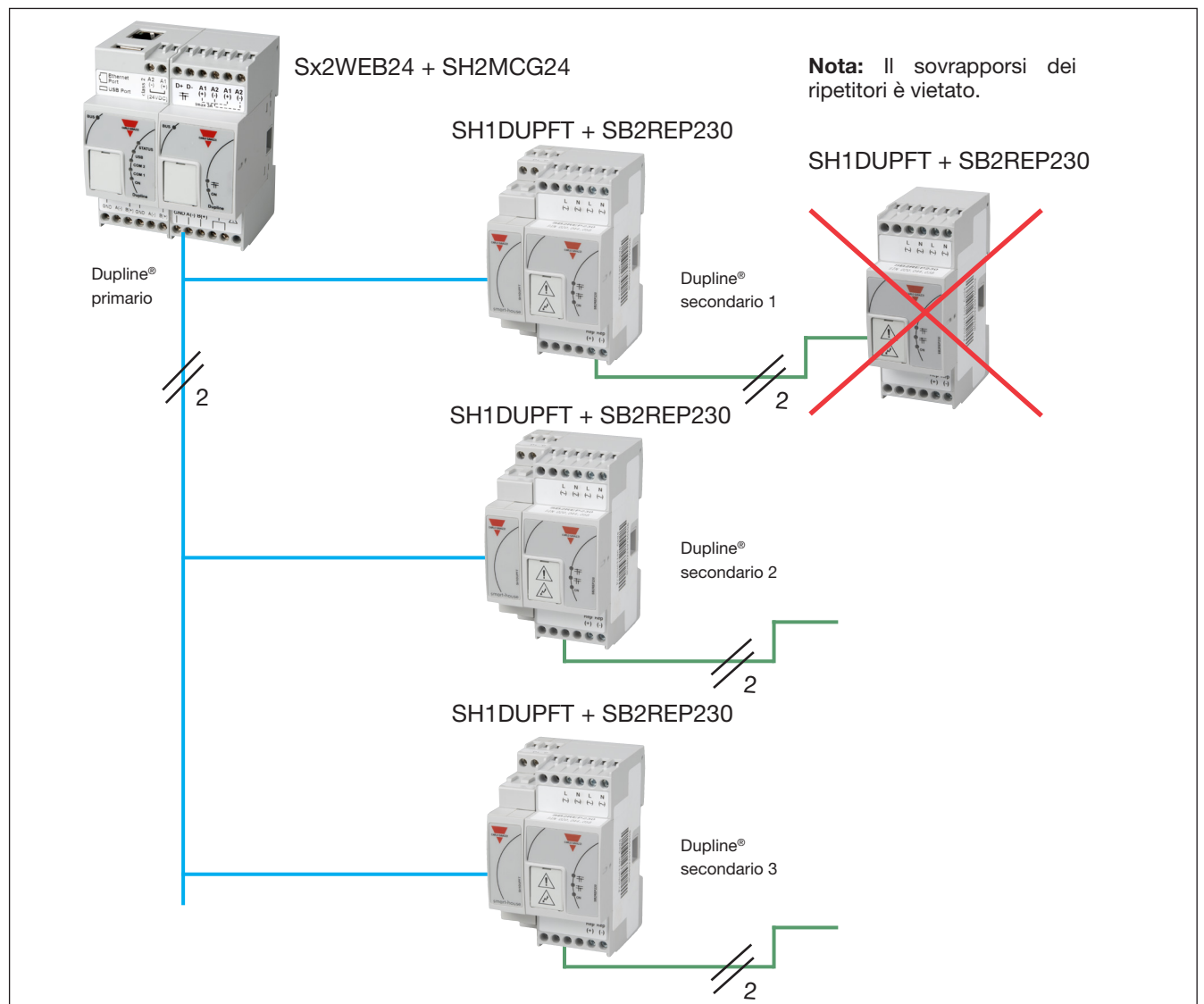
Impostazioni e indicazione a LED

LED di alimentazione (verde)	ON OFF	Alimentazione ON Alimentazione OFF
LED DI STATO (giallo)	ON OFF	Bus primario OK Non presente/errore
LED DI STATO (giallo)	ON Sovracorrente critica	Bus secondario OK Errato collegamento Cortocircuito Sovracorrente Sovracorrente critica Errore HW

Schema di cablaggio



Schema di principio



Dimensioni

