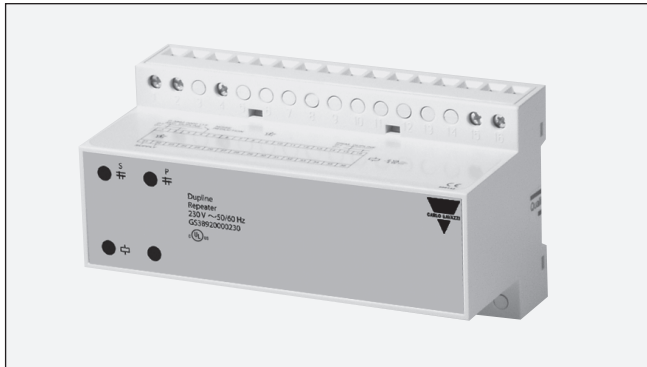


Dupline® DuplineSafe Repeater Typ GS 3892 0000

CARLO GAVAZZI



- Mit einem Repeater überbrücken Sie jeden Übertragungsabstand (Kaskadenkupplung möglich)
- Leistungs-Booster für Anlagen mit mehreren Dupline®-versorgten Einheiten
- Prüfinstanz: TÜV Rheinland Group
- cULus Zertifizierte
- Automatische Einstellung der Kanalanzahl
- H8-Gehäuse
- LED-Anzeigen für Betriebsspannung, Dupline® Primärseite OK und Dupline® Sekundärseite (folgt dem Dupline®-Trägersignal)
- Funktion eines Kanalgenerators für die Dupline®-Sekundärseite
- Betriebsspannung AC

Produktbeschreibung

Der Dupline® Repeater dient der Verlängerung der Übertragungreichweite in einem Standard-Dupline®-Netzwerk und Dupline®-Netzwerken mit

Sicherheitsmodulen. In Abschnitten mit mehreren durch Dupline® versorgten Einheiten kann der Repeater zudem als Leistungs-Booster arbeiten.

Bestellschlüssel

GS38920000230

Typ: Dupline®

H8-Gehäuse

Kanalgenerator (Dupline Sekundärseit.)

Stromversorgung

Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer
24 VAC	GS 3892 0000 024
115 VAC	GS 3892 0000 115
230 VAC	GS 3892 0000 230

Technische Daten – Eingang

Eingang	Dupline® Primärseite
AC Bemessungsspannung	
Dupline Primärseite gegen	
Dupline® Sekundärseite	≥ 2 kVAC (rms)

Technische Daten – Ausgang

Ausgang	Dupline® Sekundärseite
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangsspannung	8,2 VDC
Strom	≤ 45 mA
Kurzschlusschutz	≤ 60 Sek.
Ausgangswiderstand	≤ 15 Ω

Technische Daten – Betriebsspannung

Stromversorgung	Überspannungskategorie III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung über Klemmen 21 & 22	230
	115
	24
Frequenz	45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 40 ms
Nenn-Betriebsleistung	6 VA
Verlustleistung	≤ 7 W
Nenn-Stehstoßspannung	230
	115
	24
AC Bemessungsspannung	
Versorgung – Dupline® Primärseite	4 kVAC (rms)
Versorgung – Dupline® Sekundärseite	4 kVAC (rms)

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	≤ 5 Sek.
Anzeige für	
Betriebsspannung EIN	LED, grün
Dupline® Primärseite OK	LED, gelb
Dupline® sekundäres Trägersignal	LED, gelb
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 40
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-50 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kond.)	20 bis 80 % rel. F.
Mechanische Beanspruchung	
Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Anschlüsse	Schraubanschlüsse
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abmessungen	H8-Gehäuse (144 x 77 x 70 mm)
Gewicht	485 g
Elektromagnetische Verträglichkeit	
	EN61000-6-3 (Emission)
	EN61000-6-1 (Störfestigkeit)
Zertifizierung	cULus
	Bem: TÜV geprüft in Anwendung mit DuplineSafe

Funktionsweise

Mit einem Dupline® Repeater wird die Übertragungreichweite in einem Dupline®-Netzwerk mit Sicherheitsmodulen verlängert. In Abschnitten mit mehreren durch Dupline® versorgten Einheiten kann der Repeater zudem als Leistungs-Booster arbeiten.

Der Repeater baut eine Verzögerung von 2 Dupline®-Scans bei der Übertragung von Signalen von der Sekundär- an die Primärseite ein.

Die Anzahl der Kanäle wird vom Repeater automatisch und entsprechend der Anzahl von Eingangskanälen des Dupline®-Netzwerkes eingestellt.

Der Repeater hat die Funktion eines Kanalgenerators für die Dupline® Sekundärseite. Diese Kanalgeneratorfunktion spiegelt die Funktion des primärseitigen Kanalgenerators.

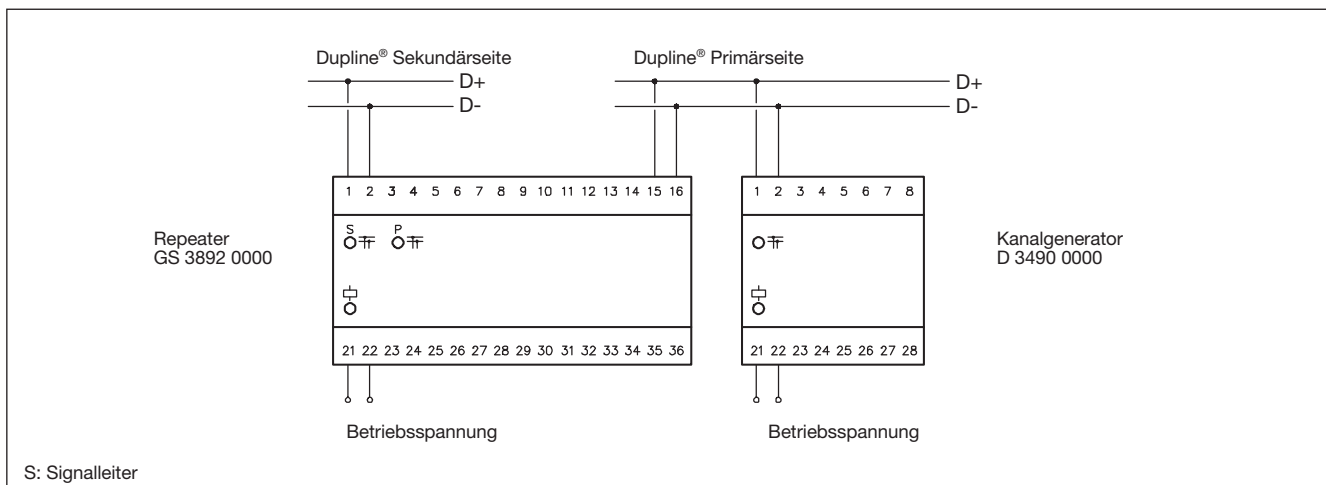
Reaktionszeit

Wenn eine Sicherheits-Übertragungseinheit (GS75102101) auf der Sekundärseite eines Repeaters installiert wird, erfolgt eine extra Verzögerung des Signals dieser Einheit um zwei Dupline Scan-Zykusse. Das bedeutet, dass die Reaktionszeit der Sicherheitsfunktion (siehe Beschreibung im Datenblatt GS38000143230) um die Ablaufzeit von zwei Dupline Scan-Zyklassen verlängert wird.

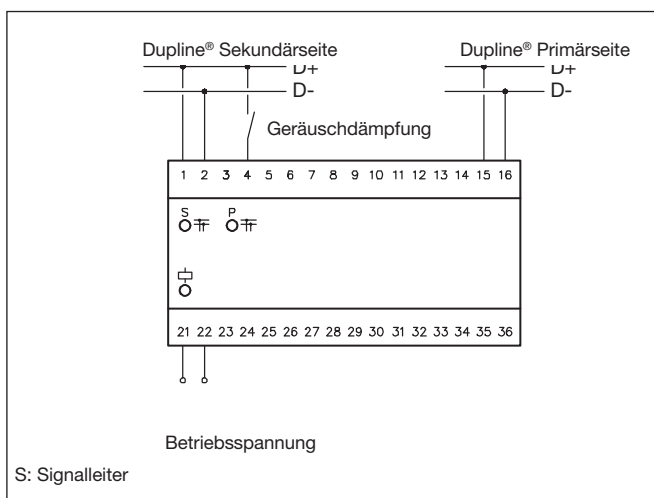
Wenn ein Sicherheitsrelais (GS38300143230) auf der Sekundärseite eines Repeaters installiert wird, verlängert sich die Reaktionszeit der Sicherheitsfunktion um 1 ms.

Dupline Scan-Zyklus = (Anzahl der Kanäle x 1 ms) + 8 ms

Anwendungsbeispiel



Schaltbild



Abmessungen (mm)

