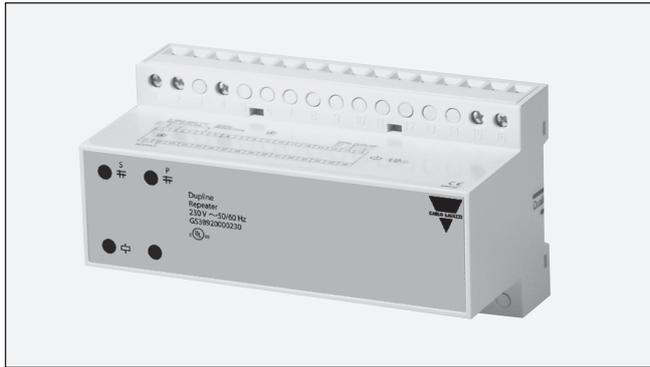


Dupline® DuplineSafe Repeater Typ GS 3892 0000

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.

Typenwahl

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

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 | 230 230 VAC, ±15% (IEC 60038) |
| | 115 115 VAC, ±15% (IEC 60038) |
| | 24 24 VAC, ±15% |
| Frequenz | 45 bis 65 Hz |
| Spannungsunterbrechung | ≤ 40 ms |
| Nenn-Betriebsleistung | 6 VA |
| Verlustleistung | ≤ 7 W |
| Nenn-Stehstoßspannung | 230 4 kV |
| | 115 2,5 kV |
| | 24 800 V |
| AC Bemessungsspannung | |
| Versorgung – Dupline® Primärseite | 4 kVAC (rms) |
| Versorgung – Dupline® Sekundärseite | 4 kVAC (rms) |

Bestellschlüssel

GS38920000230

Typ: Dupline®
H8-Gehäuse
Kanalgenerator (Dupline Sekundärseit.)
Stromversorgung

Technische Daten – Eingang

| Eingang | Dupline® Primärseite |
|--|----------------------|
| AC Bemessungsspannung | |
| Dupline Primärseite gegen Dupline® Sekundärseite | ≥ 2 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.

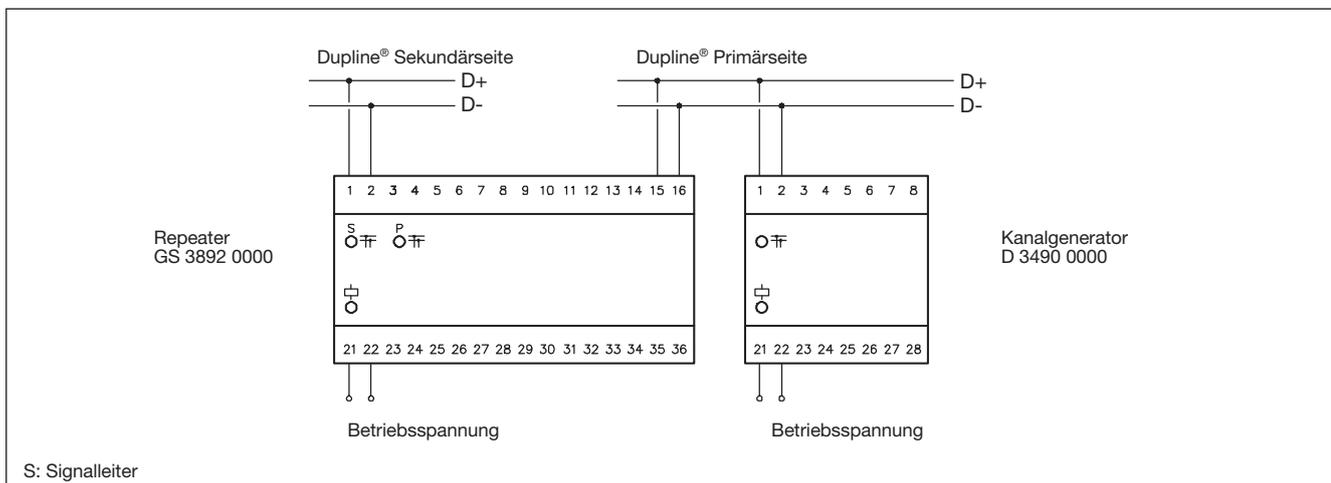
Reaktionszeit

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.

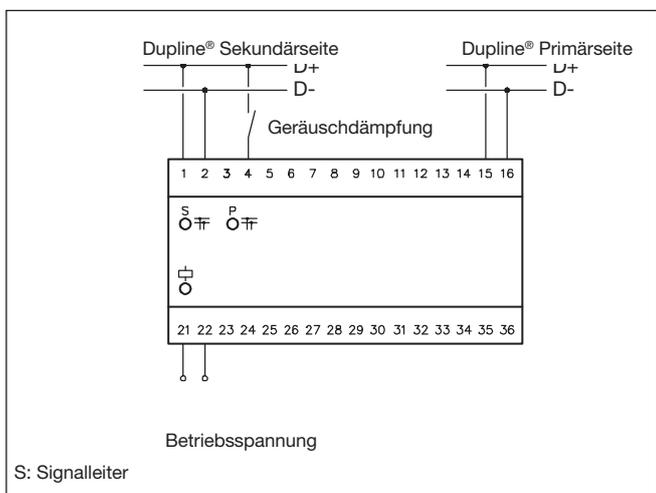
Wenn ein Sicherheitsrelais (GS38300143230) auf der Sekundärseite eines Repeaters installiert wird, verlängert sich die Reaktionszeit der Sicherheitsfunktion um 1 ms.

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

Anwendungsbeispiel



Schaltbild



Abmessungen (mm)

