

Signalreiber Typ D 3892 0000

CARLO GAVAZZI



- Der Signalverstärker vergrößert die Übertragungreichweite eines Dupline®-Systems
- „Leistungsverstärker“ bei Anwendungen mit mehreren über den Signalleiter versorgten Senderbausteinen.
- Minimierte Verzögerung (max. 1 Dupline®-Zyklus)
- Anzahl Kanäle wird automatisch eingestellt
- H8-Gehäuse
- Aufrastbar auf DIN-Schiene (EN 50022)
- LED-Funktionsanzeigen
- Kanalgenerator-Funktion für das Sekundär-Dupline®
- Betriebsspannung AC

Produktbeschreibung

Mit dem Dupline®-Signalreiber kann die Reichweite in einem Dupline®-Netz vergrößert werden. Der Signalreiber kann auch als „Leistungsverstärker“

bei Anwendungen mit mehreren über den Signalleiter versorgten Einheiten verwendet werden.

Bestellschlüssel

D 3892 0000 230

Typ: Dupline® _____

H8-Gehäuse _____

Kanalgenerator (Sekundär-Dupline®) _____

Betriebsspannung _____

Typenwahl

Betriebsspannung

24 VAC
115 VAC
230 VAC

Bestellnummer

D 3892 0000 024
D 3892 0000 115
D 3892 0000 230

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	≤ 5 s
Anzeige für	
Betriebsspannung EIN	LED, grün
Primär-Dupline® OK	LED, gelb
Sekundär-Dupline® Trägersignal	LED, gelb
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 40
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C (+32° bis +122°F)
Lagertemperatur	-50°C bis +85°C (-58° bis +185°F)
Luftfeuchtigkeit (nicht konden.)	20 bis 80% RH
Mechanische Beanspruchung	
Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Anschlüsse	Schraubanschlüsse
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abmessungen	H8-Gehäuse
Material	PC/ABS CYCOLOY C 2100
Gewicht	485 g
MTBF	65.000 stunden

Daten Betriebsspannung

Betriebsspannung	Überspann. kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung an	
Klemmen 21 & 22	230 230 VAC, ±15% (IEC 60038)
	115 115 VAC, ±15% (IEC 60038)
	24 24 VAC, ±15%
Netzfrequenz	45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 40 ms
Nenn-Leistungsaufnahme	6 VA
Verlustleistung	≤ 7 W
Bemessungsstoßspannung	
	230 4 kV
	115 2,5 kV
	24 800 V
AC Bemessungsspannung	
Netz gegen Primär-Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)
Netz gegen Sekundär-Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)

Daten Signaleingang

Signaleingang

AC Bemessungsspannung
Primär-Dupline gegen
Sekundär-Dupline®

Primär-Dupline®
Zum Berechnen der max. Reichweite Zwischen Kanal-generator und Signalreiber, verwenden Sie die Tabellen und Richtlinien in diesem Katalog

≥ 2 kVAC (rms)

Daten Signalausgang

Signalausgang

Anzahl Ausgänge
Ausgangsspannung
Strom
Kurzschlusschutz
Ausgang-Impedanz
Frequenzbereich
Abstand von Sendern

Dupline® Übertragungszeit
- Primär gegen Sekundär
- Sekundär gegen Primär

Sekundär-Dupline®
1
8,2 VDC
≤ 45 mA
≤ 60 s
≤ 15 Ω
Folgt dem Primär-Dupline®
100%
(Siehe Informationen in diesem Katalog)

1 ms
max 1 Dupline® scan
136 ms

Arbeitsweise

Der Dupline®-Signalverstärker erhöht die Übertragungreichweite in einem Dupline®-System. Der Signalverstärker wird auch als „Leistungsverstärker“ in Anwendungen mit mehreren über den Signalleiter versorgten Einheiten verwendet.

Der Signalverstärker hat eine Verzögerungszeit von einem Dupline® Zyklus bei Übertragung von Signalen vom Sekundär-Dupline® an das Pri-

mär-Dupline® und eine Verzögerungszeit von max. 1 ms bei der Übertragung von Signalen vom Primär-Dupline® an den Sekundär-Duplinekreis.

Beim Einsatz von analogen Sendern und dem Multiplexer sollten analoge Sender nicht an der Sekundär-Seite angeschlossen werden. Beim Einsatz von analogen Sendern auf der sekundär-seite, muss manuell die Mul-

tiplexadresse erzeugt werden (Standard Sender). Der Einbau des Multiplexers und der analogen Empfänger ist ohne Beschränkung möglich.

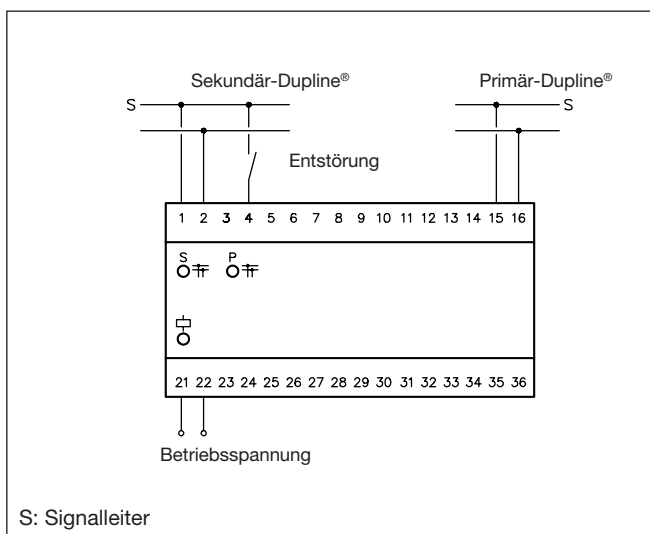
Auch bei der Übertragung von Funktionen des Masterkanal-Generators kann der Dupline®-Signalverstärker ohne Beschränkung eingesetzt werden.

Der Signalverstärker stellt automatisch die Anzahl Ka-

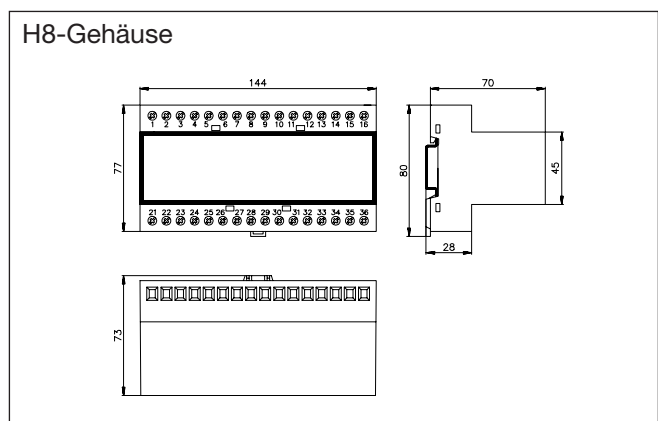
näle der Anzahl Kanäle auf der Eingangsseite des Dupline®-Netzes ein.

Der Signalverstärker hat eine Kanalgenerator-Funktion für den Sekundär-Duplinekreis. Diese Kanalgenerator-Funktion wird von der Funktion des Kanalgenerators auf der Primär-Seite gesteuert.

Schaltbild



Abmessungen (mm)



Anwendung

