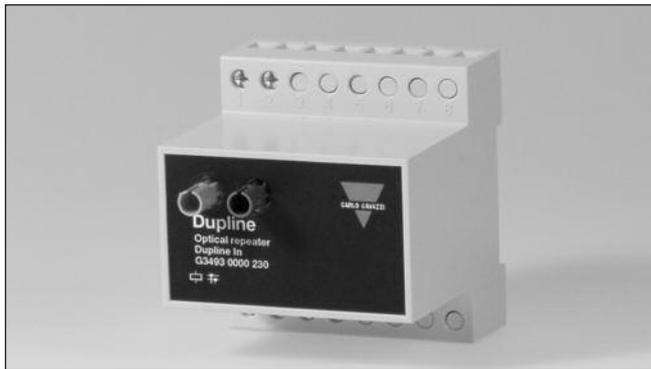


Dupline®/Wandler von Lichtleitersignalen Typen G 3492 0000 und G 3493 0000



- Setzt die Dupline®-Signale in optische Signale bzw. optische in Dupline®-Signale um
- Arbeitet mit optischen Multimode Faserpaaren (50/125, 62,5/125)
- LWL Steckertyp: ST-Stecker
- Übertragungsbereich bis zu 5 km mit LWL-Faser 62,5/125
- Aufrastbar auf DIN-Schiene (EN 50022)
- LED-Funktionsanzeigen
- Betriebsspannung AC

Produktbeschreibung

Das Modul G34930000 setzt die zu übertragenden elektrischen Dupline®-Signale in optische Signale für die Übertragung auf Multimode Faserpaaren (50/125, 62,5/125) um. Es kann mit dem Modul G34920000 zusammen

arbeiten, dass die optischen Signale mit Hilfe des eingebauten Kanal-Generators wieder in elektrische Signale zurückwandelt. Über die LWL-Strecke ist eine maximale Reichweite von jeweils bis zu 5 km möglich.

Bestellschlüssel

G 3493 0000 230

Typ: Dupline® _____
 Funktion _____
 Betriebsspannung _____

Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer Wandler (optische in elektrische Signale)	Bestellnummer Wandler (elektrische in optische Signale)
115/230 V AC	G 3492 0000 230	G 3493 0000 230
24 V AC	G 3492 0000 024	G 3493 0000 024

Technische Daten – Betriebsspannung

Betriebsspannung AC-Typen	Überspannungskategorie III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung über Klemmen 21 & 24	230 V AC ±15% (IEC 60038)
Steckverbinder 22 & 23 230 über Klemmen 21 & 23	
Steckverbinder 24 & 22 und Klemmen 21 & 22 024	115 V AC ±15% (IEC 60038) 24 V AC ±15% (IEC 60038)
Netzfrequenz	45 bis 65 Hz
Nenn-Leistungsaufnahme	Typ. 3 W
Nenn-Stehstoßspannung	230 V 4 kV 115 V 2,5 kV 024 V 800 V
Nenn-Isolationsspannung Stromversorgung – Dupline®	≥ 4 kV AC (eff)

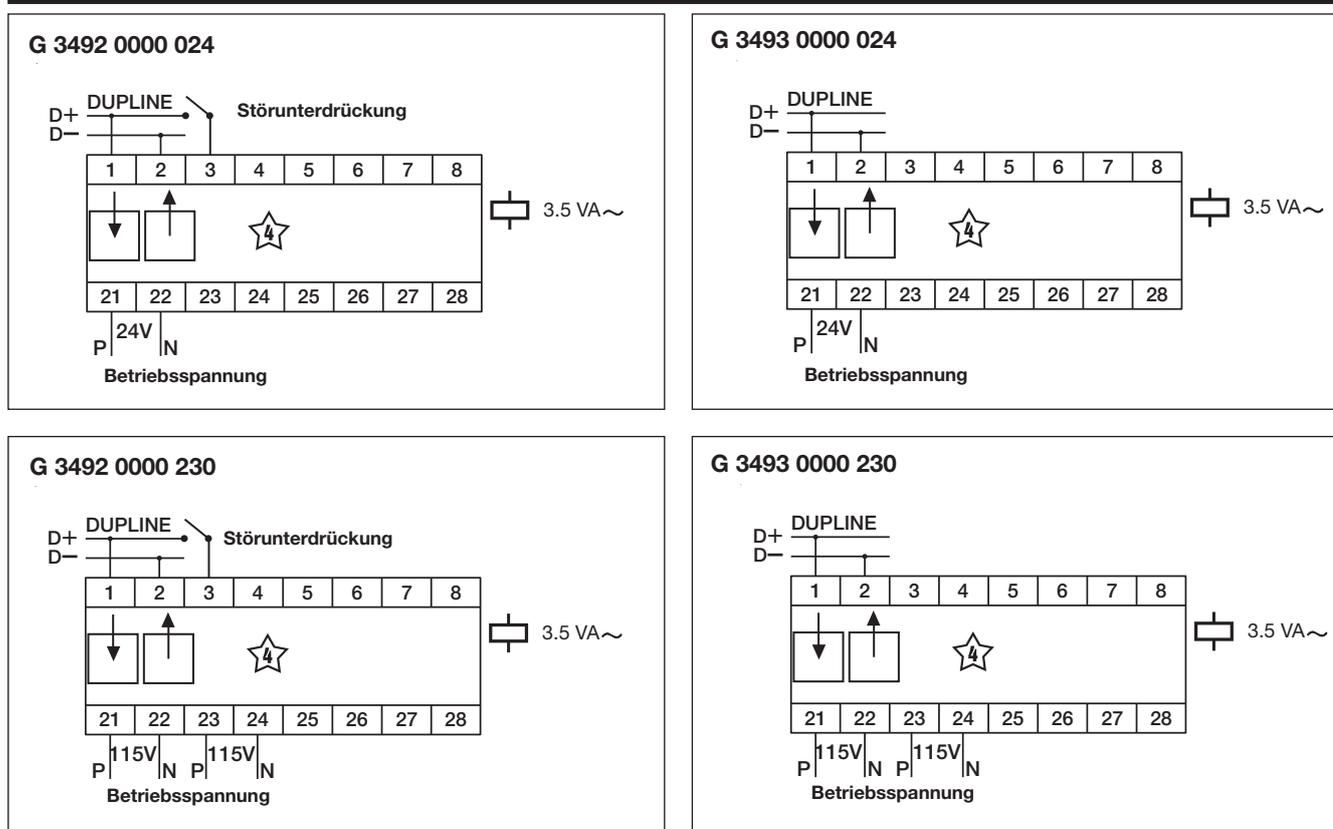
Technische Daten – Eingang/Ausgang

LWL Schnittstelle	Multimode Glasfaser
Lichtleitertyp	50/125 oder 62,5/125
Abmessungen	Typ: ST
Anschlusstecker	15 dB (62,5/125-µm-Faser) 10,5 dB (50/125-µm-Faser)
Optical-Leistung bei 25° C	Bis zu 5 km (62,5/125-Faser)
Übertragungsbereich	
Ausgänge (nur G 3492 0000)	Dupline®, Sekundärseite
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangsspannung	8,2 V DC
Ausgangsleistung	≤ 40 mA
Kurzschlusschutz	≤ 60 s
Zykluszeit	entsprechend Dupline®, Primärseite
Dupline® Übertragungszeit	
- Primär gegen Sekundär	1 ms
- Sekundär gegen Primär	max 1 Dupline® scan 136 ms

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	< 1,5 s	Luftfeuchtigkeit (nicht kond.)	20 bis 80% rel. L.
Funktionsanzeige Betriebsspannung EIN Dupline®-Trägersignal Optische Kommunikation	LED, grün LED, gelb LED, gelb	Mechanische Beanspruchung Stoßfestigkeit Rüttelfestigkeit	15 G (11 ms) 2 G (6 bis 55 Hz)
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur	IP 20 3 (IEC 60664) 0 bis +50° C (+32 bis +122° F) -20 bis +85° C (-4 bis +185° F)	Abmessungen Material (siehe Techn. Informationen)	H4-Gehäuse
		Gewicht	250 g

Schaltbilder



Betriebsart

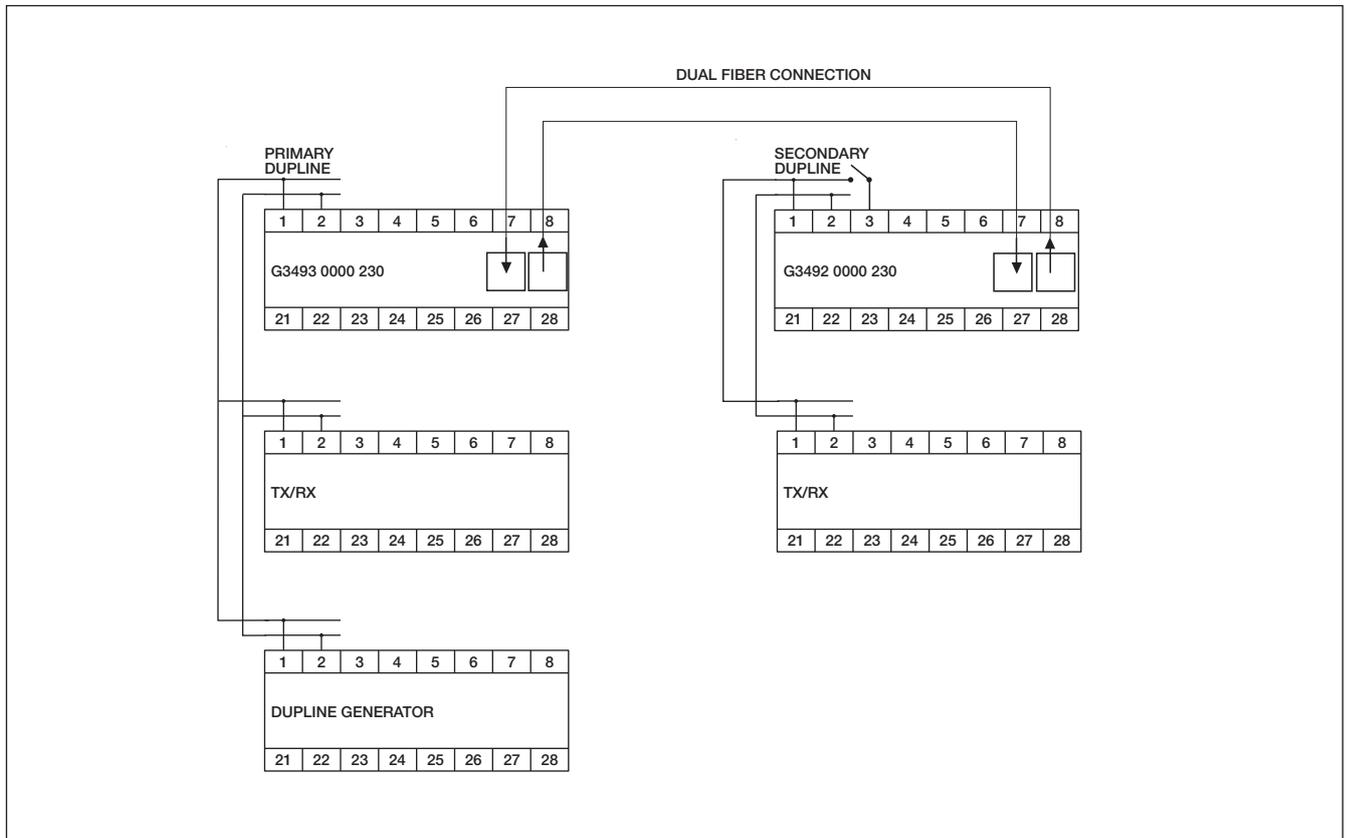
Dupline® Lichtwellenleiter-Wandler ermöglichen die Signalübertragung zwischen Teilen eines Dupline®-Netzwerkes über Glasfasern. Durch die Möglichkeit, elektrische und optische Übertragungstrecken nach Belieben einzusetzen, lässt sich der

Dupline®-Feldbus leicht an die Systemanforderungen anpassen. Lichtleiter eignen sich hervorragend zur Übertragung von Dupline®-Signalen in Außenbereichen, etwa dort, wo häufig Gewitter oder starke Störstrahlungen auftreten.

Das Modell G 3493 0000 setzt elektrische Dupline®-Signale in Lichtsignale um, während das Modell G 3492 0000 mit dem eingebauten Kanal-Generator diese optischen Signale in elektrische Signale zurückwandelt (Dupline®, Sekundärseite).

Mit Lichtwellenleiter-Fasern Größe 50/125 oder 62,5/125 lassen sich Reichweiten bis zu 5 km erzielen. Zum Anschluss der zwei LWL-Wandler sind zwei Lichtleiter erforderlich.

Anwendungsbeispiel



Abmessungen (mm)

