



GDL NS-1106 NMEA Buffer

Kurulum ve Kullanım Kılavuzu (1 Giriş / 6 Çıkış)

Doküman Kodu: GDL_NS-1106_NMEA_Buffer_Kılavuzu_V1_TR | Revizyon: V1.0 | Üretici: GDL MARİNE TEKNOLOJİ

1. Ürün Tanımı ve Genel Bakış

GDL NS-1106 NMEA Buffer (Sinyal Çoğaltıcı ve İzolatör), denizcilik seyir ekipmanlarından alınan NMEA 0183 veya RS-422/RS-232 verilerini güvenli bir şekilde çoğaltmak ve izole etmek amacıyla **GDL MARİNE TEKNOLOJİ** tarafından tasarlanmıştır. Cihaz, 1 adet kaynak (Talker) üzerinden gelen verileri 6 adede kadar alıcı cihaza (Listener) yüksek izolasyon korumasıyla dağıtır.

Güç ve haberleşme portlarındaki gelişmiş galvanik izolasyon sayesinde sinyal kaynağını ve dinleyici cihazları aşırı gerilim, parazit ve toprak döngüsü (ground loop) hasarlarından etkili bir şekilde korur.

2. Öne Çıkan Özellikler

- Tek Giriş / Çoğullamalı Dağıtım:** 1 adet NMEA 0183 / RS-422 sinyal girişini kayıpsız ve yüksek kalitede 6 bağımsız izole çıkışa çoğaltır.
- Yüksek İzolasyon ve Güvenilirlik:** Giriş ve çıkış hatları arasındaki galvanik izolasyon sayesinde hassas seyir cihazlarını elektriksel gürültülerden korur.

3. Teknik Özellikler Tablosu

Özellik / Parametre	Teknik Detay & Değer
Üretici Firma	GDL MARİNE TEKNOLOJİ
Model Adı	NS-1106 NMEA Buffer
Giriş Portu Sayısı	1 Adet (Opto-izole RS-232 / RS-422)
Çıkış Portu Sayısı	6 Adet (izole RS-232 / RS-422)
Haberleşme Hızı (Baud Rate)	1200 / 115200 bps
Çalışma Gerilimi	24V DC Nominal (9 - 36V DC Geniş Besleme Aralığı)
Aşırı Gerilim Koruması	37V DC'ye kadar korumalı, Ters Kutup Korumalı



Güç Tüketimi	0.4W @ 24VDC (Düşük Güç Tüketimi)
Galvanik izolasyon	Güç Kaynağı: 1.5 kVDC Sinyal Giriş/Çıkış: 5 kVRMS (OPTO)
Fiziksel Boyutlar	150 mm × 105 mm × 30 mm
Montaj Tipi	Duvar / Panel Montajı

4. Bağlantı Tanımları

Giriş ve çıkış portlarının kablolama detayları aşağıda belirtilmiştir:

- Besleme Girişi:** +9-36V DC ve GND uçları
- Kanal Girişi (Talker):** NMEA CH1 in+ / NMEA CH1 in-
- Sinyal Çıkışları (Listener 1 - 6):** Out 1 (A/B) - Out 6 (A/B)