

# 2 Girişli - 5 Çıkışlı NMEA Çoklayıcı

(NMEA Buffer / Multiplexer/ Tekrarlayıcı)



Gemi ve teknelerde yaygın olarak kullanılan NMEA-0183 haberleşme protokolü içindir.

Bu haberleşme protokolü yankılı derinlikölçerler, radarlar, anemometreler, cayroskopik pusulalar, otopilotlar, GPS alıcıları ve birçok ekipman tarafından kullanılır.

Çoklayıcı ürünümüzü kullanarak bu cihazlardan gelen sinyalleri çoklayabilir, bilgisayar, gösterge ekranı vb. diğer ekipmanlara aktarabilirsiniz.

- NMEA-0183 standardı ile tam uyum
- Çıkışlardan ve birbirinden izoleli 2 adet giriş
- Girişlerden RS-422, RS-485 ve RS-232 verilebilir
- Girişlerden ve beslemeden izoleli 5 adet çıkış
- Çıkışlardan RS-422, RS-485 ve RS-232 alınabilir
- Ekstra 1 adet RS-232 çıkışı (izolesiz)
- Giriş ve çıkışlar arasındaki ilişki ayarlanabilir
- Otomatik giriş sinyali algılama ve kanal seçme
- 18-36V DC giriş gerilimi
- Kendi kendine düzelen dahili PTC sigorta
- 115.200 Baudrate çalışma kapasitesi
- FPGA tabanlı son teknoloji dizayn



# GİRİŞ & ÇIKIŞ KONFIGÜRASYONU

DIP SWITCH KONUMU				OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	RS-232
0	0	0	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB
0	0	0	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA
0	0	1	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INB
0	0	1	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	RS-232 Rx	INA / INB
0	1	0	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	RS-232 Rx	INA
0	1	0	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	RS-232 Rx	INB
0	1	1	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA	INA / INB
0	1	1	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INB	INA / INB
1	0	0	0	INA	INA	INB	INB	INA / INB	INA / INB
1	0	0	1	INA	INA	INB	INB	INA	INA
1	0	1	0	INA	INA	INB	INB	INB	INB
1	0	1	1	INA	INA	INB	INB	RS-232 Rx	INA / INB
1	1	0	0	INA	INA	INB	INB	RS-232 Rx	INA
1	1	0	1	INA	INA	INB	INB	RS-232 Rx	INB
1	1	1	0	INA	INA	INB	INB	INA	INA / INB
1	1	1	1	INA	INA	INB	INB	INB	INA / INB

**INA:** A girişi. INA(+) ve INA(-) etiketleri arasına uygulanır. Diğer bütün giriş-çıkışlardan, ve giriş beslemesinden izolelidir.

**INB:** B girişi. INB(+) ve INB(-) etiketleri arasına uygulanır. Diğer bütün giriş-çıkışlardan, ve giriş beslemesinden izolelidir.

**INA/INB:** Bu ayarda iken, otomatik giriş seçimi aktif olur. A girişi, B girişine göre önceliklidir. Sistem, öncelikle A girişindeki aktiviteyi arar, eğer 8 sn içinde bu girişte bir aktivite oluşmazsa B girişine geçer ve B girişindeki aktiviteyi arar. Herhangi bir zamanda B girişinde aktivite yoksa, ve A girişinde aktivite başlarsa, sistem otomatik olarak A girişini seçer. A girişi üstün olacak şekilde "input priority encoding" yapılır.

**RS-232 Rx:** Bu seçimde, RS-232 DB-9 konnektörüne bağlanan cihazdan alınan veri, OUT5 çıkışına aktarılır.

\* Cihaz içindeki DIP switch yardımı ile, konfigürasyonda yapılan bu değişiklikler anında uygulanır. Cihazın kapatılıp açılmasına gerek yoktur.

# 2 Input - 5 Output NMEA Multiplexer

(NMEA Buffer / Multiplexer/ Repeater)



It is for NMEA-0183 communication protocol which is widely used in ships and boats.

This communication protocol is used by echo sounders, radars, anemometers, gyroscopic compasses, autopilots, GPS receivers and many other equipment.

By using our multiplexer product, you can multiplex the signals coming from these devices, computer, display screen, etc. You can transfer it to other equipment.

- Full compliance with NMEA-0183 standard
- 2 inputs isolated from outputs and each other
- RS-422, RS-485 and RS-232 can be given from the inputs
- 5 outputs isolated from inputs and supply
- RS-422, RS-485 and RS-232 can be received from the outputs
- Extra 1 RS-232 output (non-isolated)
- The relationship between inputs and outputs can be adjusted
- Automatic input signal detection and channel selection
- 18-36V DC input voltage
- Self-healing internal PTC fuse
- 115.200 Baudrate working capacity
- FPGA-based state-of-the-art design



# INPUT & OUTPUT CONFIGURATION

DIP SWITCH POSITION				OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	RS-232
0	0	0	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB
0	0	0	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA
0	0	1	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INB
0	0	1	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	RS-232 Rx	INA / INB
0	1	0	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	RS-232 Rx	INA
0	1	0	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	RS-232 Rx	INB
0	1	1	0	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA	INA / INB
0	1	1	1	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INA / INB	INB	INA / INB
1	0	0	0	INA	INA	INB	INB	INA / INB	INA / INB
1	0	0	1	INA	INA	INB	INB	INA	INA
1	0	1	0	INA	INA	INB	INB	INB	INB
1	0	1	1	INA	INA	INB	INB	RS-232 Rx	INA / INB
1	1	0	0	INA	INA	INB	INB	RS-232 Rx	INA
1	1	0	1	INA	INA	INB	INB	RS-232 Rx	INB
1	1	1	0	INA	INA	INB	INB	INA	INA / INB
1	1	1	1	INA	INA	INB	INB	INB	INA / INB

**INA:** input A. Applied between INA(+) and INA(-) tags. It is isolated from all other inputs-outputs and input supply.

**INB:** B input. It is applied between the INB(+) and INB(-) tags. It is isolated from all other inputs-outputs and input supply.

**INA/INB:** In this setting, automatic input selection is active. Input A takes priority over input B. The system first searches for activity in input A, if no activity occurs in this input within 8 seconds, it switches to input B and searches for activity in input B. If there is no activity at input B at any time, and activity starts at input A, the system automatically selects input A. "input priority encoding" is done so that input A is superior.

**RS-232 Rx:** In this selection, the data received from the device connected to the RS-232 DB-9 connector is transferred to the OUT5 output.

\* With the help of the DIP switch inside the device, these changes made in the configuration are applied instantly. The device does not need to be turned off and on.