

## Manual de Instalação do repartidor NMEA 0183 (Nmea Buffer) REV 1,0

O repartidor **NMEA 0183** não é um multiplexer.

Não combina sentenças NMEA.

Apenas possibilita ligar uma fonte de sinal NMEA 0183 e retransmite todas as sentenças presentes na entrada correspondente nas saídas programadas.

O Nmea Buffer Navaltronica pode ser configurado de 2 modos:

\*– **1 entrada e 8 saídas** ou

\*– **2 entradas com quatro saídas** sendo na pratica equivalente a 2 distribuidores com 4 saídas

As entradas **NMEA - A** e **NMEA - B** são independentes e isoladas por foto acoplador :

Podemos por exemplo entregar sinal de uma Gyro GPS a 4800bps na entrada **NMEA - A** e retransmitir esse sinal para as **8 saídas**.

ou ligar a **GYRO** na entrada **NMEA – A** e distribui-lo nas **saídas 1 a 4**

e ligar um **AIS ou Saida ARPA** de um Radar a 38400bps na entrada **NMEA - B** e distribui-lo nas **saídas 5 a 8**

Isso pode ser programado alterando a posição de dois Jumpers tipo PC conforme exemplos abaixo havendo 4 hipóteses possíveis para direccionar as Entradas **NMEA - A** ou **NMEA - B** para os grupos de saída **1 a 4** ou **5 a 8**

---

## Configuração nº 1

Esta configuração liga a entrada **NMEA \_A** para as **saídas 1 a 4** (shunt esquerdo)

e liga a entrada **NMEA\_A** para as **saídas 5 a 8** (shunt direito)

Os dados presentes na entrada **NMEA – A** são retransmitidos nas **saídas 1 a 8**

A entrada **NMEA – B** não será usada

NMEA\_A

1 a 4 > I    I < 5 a 8  
:    :

NMEA\_B

---

## Configuração nº 2

Esta configuração liga a entrada **NMEA – B** para **saídas 1 a 4** (shunt esquerdo)

e liga a entrada **NMEA\_A** para as **saídas 5 a 8** (shunt direito)

Os dados presentes na entrada **NMEA\_B** são retransmitidos nas **saídas 1 a 4**

Os dados presentes na entrada **NMEA\_A** são retransmitidos nas **saídas 5 a 8**

NMEA\_A

1 a 4 > :    I < 5 a 8  
I    :

NMEA\_B

---

### Configuração nº 3

Esta configuração liga a entrada **NMEA\_B** para as **saídas 1 a 4** (shunt esquerdo)

e liga a entrada **NMEA\_B** para as **saídas 5 a 8** (shunt direito)

Os dados presentes na entrada **NMEA\_B** são retransmitidos nas **saídas 1 a 8**  
A entrada **NMEA\_A** não será usada

NMEA\_A

1 a 4 > : : < 5 a 8  
I I

NMEA\_B

---

### Configuração nº 4

Esta configuração liga a entrada **NMEA\_A** para as **saídas 1 a 4** (shunt esquerdo)

e liga a entrada **NMEA\_B** para as **saídas 5 a 8** (shunt direito)

Os dados presentes na entrada **NMEA\_A** são retransmitidos nas **saídas 1 a 4**  
Os dados presentes na entrada **NMEA\_B** são retransmitidos nas **saídas 5 a 8**

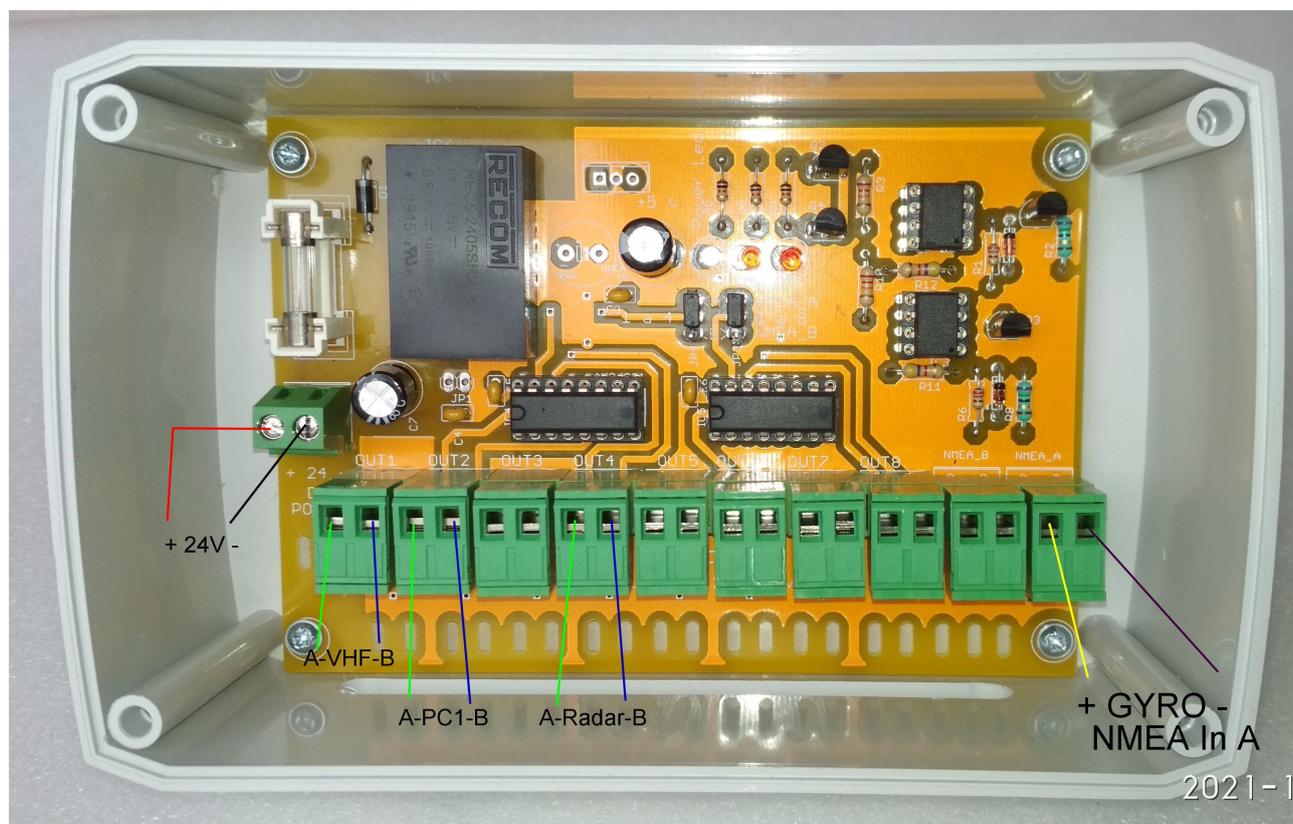
NMEA\_A

1 a 4 > I : < 5 a 8  
: I

NMEA\_B

---

Exemplo de ligação de GYRO na entrada NMEA\_A usando as saidas 1 , 2 e 4 com shunts na **Configuração 1** . **1 entrada e 8 saidas**



## Especificações

- Compatível com sinais NMEA 0183 de 4800 Bps a 38400 Bps
- Alimentação 24V DC (18 Vdc a 36 Vdc)
- Ligadores de encaixe para facilitar ligações
- Fusível interno 1,6 A 5x20 mm
- Consumo 50 a 300 ma conforme numero de saidas usadas
- Dimensões : 155 x 95 x 60 mm L x A x P

@ Navaltronica Lda  
[www.navaltronica.pt](http://www.navaltronica.pt)  
[geral@navaltronica.pt](mailto:geral@navaltronica.pt)