

## Rudderbox

**BATELCO**  
produtos de qualidade



O indicador de ângulo de leme RUDDERBOX é composto por uma central de processamento que recebe informação de nosso sensor de leme AL45 e tem saída para instrumentos análogos de 52 e 85 mm padrão 0 ~ 5 VDC BATELCO. Múltiplos instrumentos podem ser conectados na mesma linha de saída. A alimentação do sistema é de 10 ~ 40 VDC. Um indicador BARGRAPH com indicação numérica também pode ser conectado (opcional no pedido, acompanha cabo de conexão 3m).

### A central de processamento:



### Instalação da unidade de processamento:

Fixe em um local seco e arejado.

Barramento do lado do LED:

- 1 – Alimentação positivo 10 a 40Vcc
- 2 – Alimentação negativo
- 3 – Saída negativa dos instrumentos
- 4 – Saída positiva dos instrumentos

### Sensor de leme:

- 5 - sensor positivo AZUL
- 6 – sensor negativo PRETO
- 7 – sensor centro VERDE/AMARELO

(Dependendo da instalação, se ao energizar o sistema o indicador marcar na direção errada, basta trocar o azul pelo preto).

### Instrumentos:

Alimente os instrumentos com a mesma fonte utilizada para alimentar a CPU

**O sensor de ângulo do leme:**



Alimentação: 10 ~ 40 VDC  
Consumo de corrente da CPU: 0,12 A.  
Temperatura de operação: -5 ~ 65 C.  
Sensor de leme: 5 Kohms  
Saída análoga: 0 a 5 VDC – PWM instrumento(s)  
Saída digital p/ inst. LED: opcional  
Indicação de ligado: LED verde  
Fusível de proteção: Interno 1 A.  
Caixa: ABS preta  
Fixação: dois furos na base  
Tamanho: 90 x 73 x 39 mm  
Peso: 150 gramas



52 mm



85 mm

Todos os produtos são garantidos contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 (um) ano a partir da data de venda.