

# Conversor universal CUB-233



- 1 entrada universal mA, V, Pt 100, potenciómetro, resistência
- Alimentação para sensores 2 ou 3 fios
- 2 saídas analógicas
- 2 saídas relés
- Parametrização pelo teclado ou PC
- Função linearização e calibração
- Alimentação universal 80...256 Vca 50-60 Hz / 20...240 Vcc

## APLICAÇÕES

Para todas as aplicações de conversão e isolamento de sinal :

- Sondas de nível com saída potenciométrica
- Sondas de nível/pressão a 2 fios, 4-20 mA
- Sensor de temperatura Pt 100, termopar
- Conversão de sinal (efeito ampliação)
- Linearização especial (100 pontos)
- Alarme simples para todos os sensores

## DESCRIÇÃO

O conversor universal 233 é a solução para todas as aplicações de conversão e de isolamento de sinais.

As duas saídas analógicas podem ser atribuídas em mA ou V e duas saídas por relés podem ser ajustadas em toda a escala de entrada (histerese e temporização).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação eléctrica	80...256 V AC, 50-60 Hz e 20...240 V DC sem polaridade
Consumo	<4 VA
Display	Ecrã LCD gráfico
Temperatura ambiente	-10...+60 °C
Índice de proteção	IP 20
Montagem	Em calha DIN 17.5 mm
Ligação	4 conectores
Programação	Parametrização por joystick ou PC

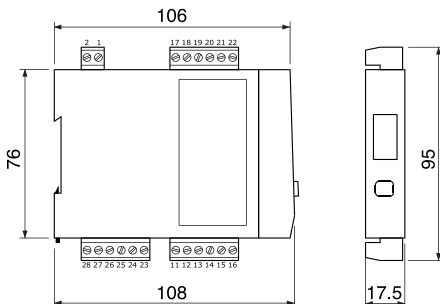
### Entrada universal

Corrente	0-20 ou 4-20 mA
Tensão	0-100 mV ou 0-10 V
Termómetro à resistência	Pt 100 - Pt 1000, 2 ou 3 fios
Resistência 2 fios	1 kΩ - 5 kΩ - 10 kΩ - 50 kΩ
Tabela para PTC e NTC	1 kΩ - 5 kΩ - 10 kΩ - 50 kΩ, programável com software BLOG-CUB
Termopar	J, K, T, B, R, S, E, NiMo, N, W3/D, W5/C, P
Potenciómetro	De 470 Ω a 100 kΩ
Alimentação sensor	Sensor 2 ou 3 fios : Max 19 V e 26 mA

### 2 saídas analógicas e 2 relés :

Corrente	0-20 e/ou 4-20 mA (carga < 700 Ω)
Tensão	0-10 V
Relés	inversor - 500 mA / 250 V

**Conformidade CE : O aparelho satisfaz as exigências legais das Diretivas Europeias em vigor.**



**GlobalAgua** BAMO

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
Fax +351 219 237 729 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Conversor universal  
**CUB-233**

09-05-2022

RE

233-02/1

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referencia	Designação
233 200	CUB-233	Conversor universal
233 205	CUB	Interface de comunicação
233 206	BLOG-CUB	Software de programação

## FUNÇÕES

Tipo de display	LCD verde, não retro iluminado
Display	Entrada em valor real e em valor programada Saídas em valor programada e percentual Estado dos relés
Ajuste do display	Ajuste automático da resolução do display em função do valor de temperatura
Factor de escala de entrada	Permite um efeito tipo "zoom" da entrada em modo manual ou automático
Factor de escala na saída	Permite um efeito "zoom" na saída e no display
Programação	Programação por joystick 5 posições
Memória Mini / Maxi	Memorização do valor máximo e mínimo da medida
Memorização	Possibilidade de actuar a saída, com o ultimo valor medido em caso de ruptura do sensor
OffSet	Regulação do offset em qualquer tipo de entrada de sinal
Calibração	Função de calibração na entrada process
Simulação	A função simulação permite actuar sobre as saídas analógicas, relés e no display independentemente do valor de entrada e sem desligar a entrada ou as saídas
Limitação do sina de saída	Possibilidade de limitação do valor de saída Limite alto e limite baixo programável
CSF	Compensação de soldadura a frio para sensores numéricos de 16bit
Segurança entrada sensor	Em caso de ruptura do sinal de entrada pode ser actuado o display e as saídas para um valor de segurança.
Linearização em 100 pontos	Permite realizar uma função de saída por segmentação do sinal de entrada. Ex. : Volume de um depósito cilíndrico deitada / Altura
Linearização PTC - NTC resistivo	Permite a realização da curva PTC ou NTC por segmentação do sinal de entrada. (programável exclusivamente através do software BLOG CUB )
Relés	Modo simples ou modo janela com segurança activa ou passiva. Regulação das histereses e temporização de integração (independentes na subida ou descida) Acessos directos aos valores limites, memorização e reconhecimento do alarme.
Reconhecimento dos alarmes	Independente para cada uma das alarmes.
Memorização dos alarmes	Independente para cada uma das alarmes.
Outras funções	Cut Off - Resolução 1 ou 10 pontos - Posição do ponto decimal - Integração - Bloqueio do joystick - Regulação do contraste do display

## DIMENSÕES

### Sinais de entrada (1 a escolha)

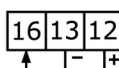
Corrente



Tensão



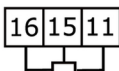
Sensor a 3 fios



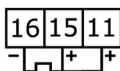
Sensor a 2 fios



Potenciômetro



RTD



Resistência/PTC e NTC

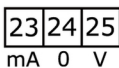


Termopar

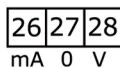


### Sinais de saída

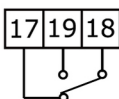
Saída ana. 1



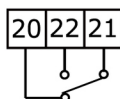
Saída ana. 2



Relé 1



Relé 2



### Alimentação

Sem polaridade



20 Vcc - 240 Vcc

80 Vca - 256 Vca / 50-60 Hz

**GlobalAgua** **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA

Tel. +351 219 237 720

www.globalagua.pt

Fax +351 219 237 729

e-mail comercial@globalagua.pt

**Conversor universal**  
**CUB-233**

09-05-2022

**RE**

**233-02/2**