



# ECU FLEX

HVAC + R

STANDARD

CABIN / MUX

## CARACTERÍSTICAS

- Software Customizável
- Data Logger
- I/Os Configuráveis
- Interface CAN Bus
- Interface One wire
- Interface RS-485

## OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

- Vide tabela de Hardware.

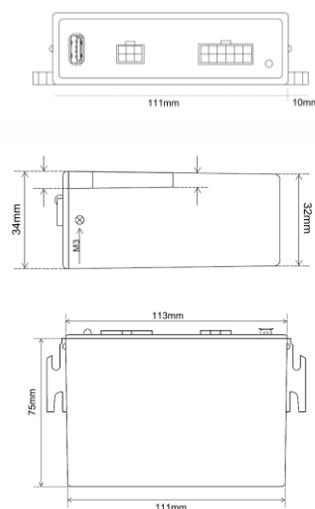
## CONECTORES



## DADOS TÉCNICOS

| DADOS TÉCNICOS                   |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| TENSÃO NOMINAL                   | 12 VDC / 24 VDC                 |
| RANGE DE TENSÃO DE OPERAÇÃO      | 10 VDC a 30 VDC                 |
| TENSÃO MÁXIMA                    | 32 VDC durante 5min             |
| CORRENTE MÁXIMA POR SAÍDA        | 500mA                           |
| CURTO CIRCUITO NAS SAÍDAS        | Protegido*                      |
| POLARIDADE REVERSA               | Protegido*                      |
| FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO | -40°C a +85°C / -40°F a +185°F  |
| TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO     | -40°C a +85°C / -40°F a +185°F  |
| SENSOR DE TEMPERATURA            | NTC                             |
| GRAU DE PROTEÇÃO                 | IP 30                           |
| COMUNICAÇÃO                      | CAN Bus / One Wire / RS-485     |
| CORRENTE DE CONSUMO MÁXIMO       | 140mA @ 12VDC / 60mA @ 24VDC ** |
| CONSUMO EM STAND BY              | **                              |

Peso Bruto Aproximado: 130g



\* De acordo com a configuração do produto. \*\* Os consumos podem variar conforme especificações do cliente. Reservamos o direito de atualizar ou alterar informações relacionadas aos produtos sem aviso prévio.

ECU

**FLEX**

CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

Escolha as opções mais adequadas ao seu sistema

| ECU FLEX   POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 1 |                              |    |                              |    |           |
|---|------------------------------|----|------------------------------|----|-----------|
| <b>PIN CN1</b>                                |                              |    |                              |    |           |
| 1   | CAN L                        | OR | --                           | OR | --        |
| 2   | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H1 |
| 3   | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H1 |
| 4   | CAN H                        | OR | --                           | OR | --        |
| 5   | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR | --                           | OR | --        |
| 6   | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR | --                           | OR | --        |
| <b>PIN CN2</b>                                |                              |    |                              |    |           |
| 1   | ANALOG OUTPUT                | OR | --                           | OR | --        |
| 2   | GND ANALOG OUTPUT            | OR | --                           | OR | --        |
| 3   | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H2 |
| 4   | --                           | OR | --                           | OR | --        |
| 5   | ANALOG INPUT                 | OR | DIGITAL INPUT                | OR | --        |
| 6   | ANALOG OUTPUT                | OR | --                           | OR | --        |
| 7   | GND ANALOG OUTPUT            | OR | --                           | OR | --        |
| 8   | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H2 |
| 9   | TRANSDUCER POWER SUPPLY      | OR | --                           | OR | --        |
| 10  | GND                          | OR | --                           | OR | --        |
| <b>PIN CN3</b>                                |                              |    |                              |    |           |
| 1   | ANALOG INPUT                 | OR | DIGITAL INPUT                | OR | --        |
| 2   | GND                          | OR | --                           | OR | --        |
| 3   | DIGITAL INPUT                | OR | --                           | OR | --        |
| 4   | DIGITAL INPUT                | OR | --                           | OR | --        |
| 5   | ONEWIRE                      | OR | --                           | OR | --        |
| 6   | GND                          | OR | --                           | OR | --        |
| 7   | ANALOG INPUT                 | OR | DIGITAL INPUT                | OR | --        |
| 8   | GND                          | OR | --                           | OR | --        |
| 9   | DIGITAL INPUT                | OR | --                           | OR | --        |
| 10  | DIGITAL INPUT                | OR | --                           | OR | --        |
| 11  | POWER SUPPLY                 | OR | --                           | OR | --        |
| 12  | POWER SUPPLY                 | OR | --                           | OR | --        |



+55 51 3205 0555



+1 754 600 9882

www.globus.com.br



ECU

**FLEX**

CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

| PIN CN1 |                              | ECU FLEX   POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 2 |                              |    |               |    |            |
|---------|------------------------------|---|------------------------------|----|---------------|----|------------|
| 1       | TRANSDUCER POWER SUPPLY 5V   | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 2       | POWER SUPPLY                 | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 3       | CAN L                        | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 4       | CAN H                        | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 5       | GND                          | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 6       | RS-485 D+                    | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 7       | RS-485 D-                    | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 8       | ONE WIRE                     | OR  | ANALOG INPUT                 | OR | DIGITAL INPUT | OR | --         |
| PIN CN2 |                              |   |                              |    |               |    |            |
| 1       | GND                          | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 2       | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H1     | OR | PWM OUTPUT |
| 3       | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H2     | OR | PWM OUTPUT |
| 4       | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | PWM OUTPUT                   | OR | --            | OR | --         |
| 5       | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | PWM OUTPUT                   | OR | --            | OR | --         |
| 6       | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | PWM OUTPUT                   | OR | --            | OR | --         |
| 7       | GND                          | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 8       | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H1     | OR | PWM OUTPUT |
| 9       | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | BRIDGE H2     | OR | PWM OUTPUT |
| 10      | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | PWM OUTPUT                   | OR | --            | OR | --         |
| 11      | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | PWM OUTPUT    | OR | --         |
| 12      | DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A | OR  | DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A | OR | PWM OUTPUT    | OR | --         |
| PIN CN3 |                              |   |                              |    |               |    |            |
| 1       | ANALOG OUTPUT - 50MA         | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 2       | GND                          | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 3       | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 4       | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 5       | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 6       | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 7       | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 8       | GND                          | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 9       | ANALOG OUTPUT - 50MA         | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |
| 10      | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 11      | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 12      | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 13      | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 14      | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 15      | ANALOG INPUT                 | OR  | DIGITAL INPUT                | OR | --            | OR | --         |
| 16      | GND                          | OR  | --                           | OR | --            | OR | --         |



+55 51 3205 0555



+1 754 600 9882

www.globus.com.br

