

## IHM BC06 com CPU e Módulo I/O Integrados

4.57-ESP\_TEC.1.3

- CPU integrada
- Alto desempenho
- Tela de 8" touchscreen
- SmartUpload versão 7: Através de um pendrive, atualiza software, salva e recupera receitas e configurações internas
- Auto-diagnose em tempo real
- Supervisão de movimentos integrados
- Tela de diagnose de sinais para suporte (manutenção)
- Sinóptico das funções realizadas em automático
- Apontador e controle de produção
- Registro de dados da produção
- Gráficos de desempenho
- Módulo I/O integrado para aplicações de pequena/média escala
- Módulo de comunicação CAN integrado para expansão de I/O



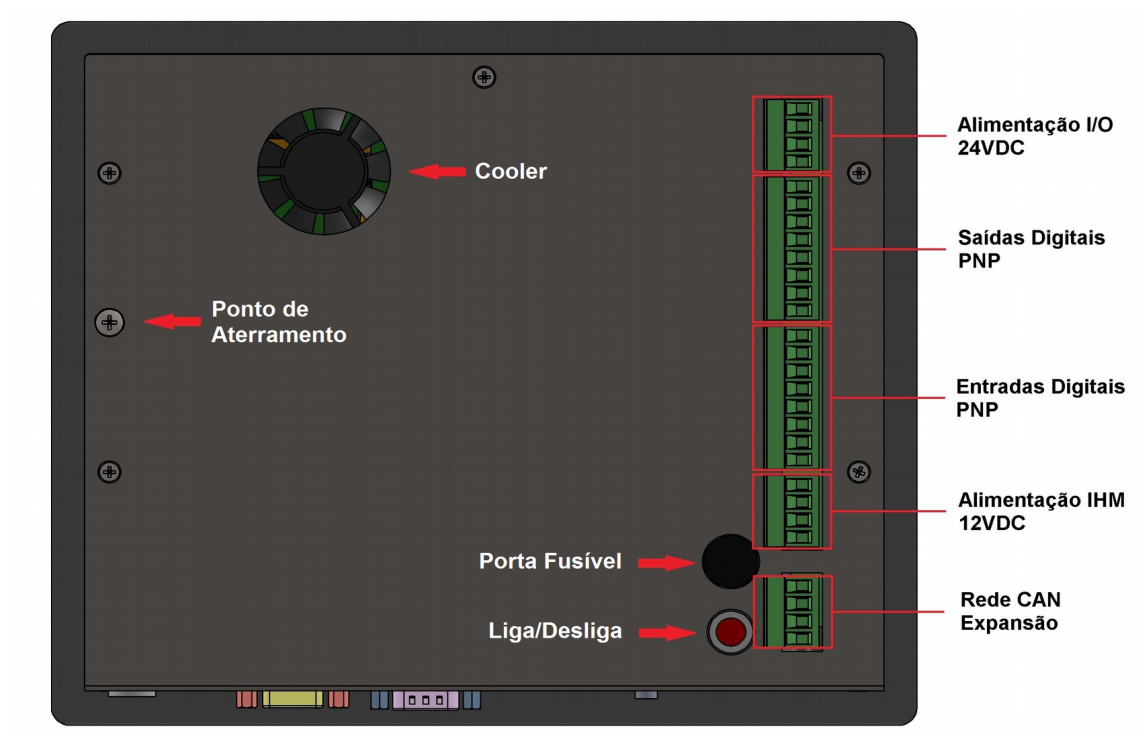
### Dados técnicos da I/O integrada

|          |                                  |             |
|----------|----------------------------------|-------------|
| Entradas | Nº de entradas digitais tipo "P" | 8           |
|          | Nível lógico alto                | 15 ~ 30 VDC |
|          | Nível lógico baixo               | 0 ~ 5 VDC   |
|          | Máximo de consumo por entrada    | 30 mA       |
| Saídas   | Nº de saídas digitais tipo "P"   | 8           |
|          | Corrente máxima por saída        | 100mA       |

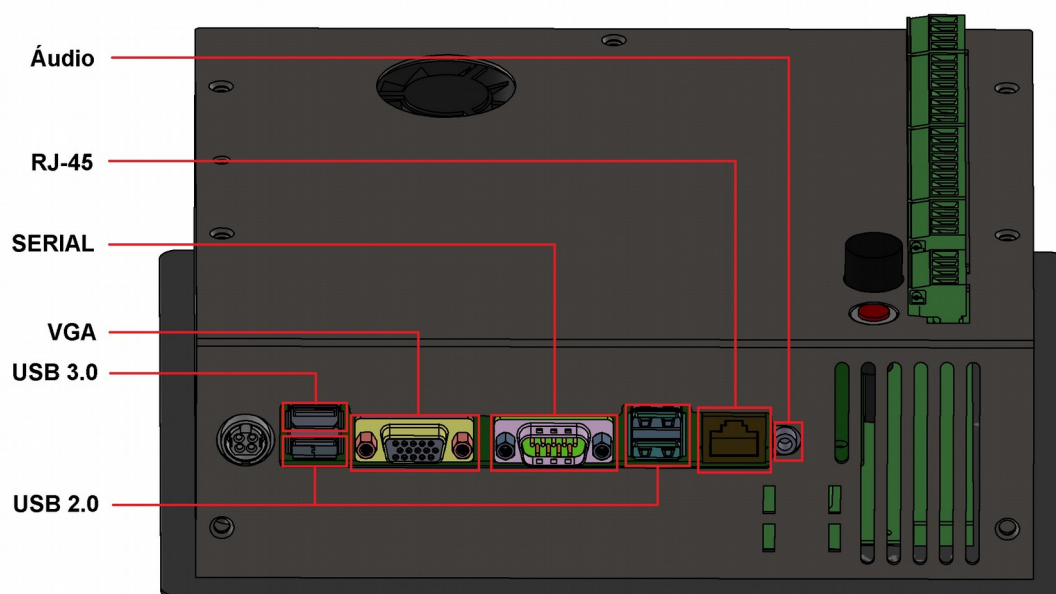
## Dados técnicos da IHM

|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema     | CPU                          | INTEL Bay Trail I1900/N2930 Quad Core                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|             | RAM                          | 2GB DDR3L 1333MHz (expansível até 8GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|             | Ethernet                     | Realtek® RTL8111G PCIe GbE                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | Armazenamento                | mSATA 8GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             | I/O                          | <b>Painel Frontal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 portas USB 2.0</li> </ul> <b>Painel Inferior</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta VGA</li> <li>• 1 porta serial</li> <li>• 3 portas USB 2.0</li> <li>• 1 porta USB 3.0</li> <li>• 1 porta LAN RJ45</li> <li>• 1 saída de áudio P2</li> </ul> |
| Tela        | Tamanho                      | TFT 8" Touchscreen 4:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|             | Resolução                    | 800 x 600 - 18 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|             | Brilho                       | 300 cd/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             | Ângulo de Visão (H-V)        | 160° / 160°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gabinete    | Estrutura                    | Aço carbono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | Cor                          | Preto Fosco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | Acabamento                   | Polycarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Peso                         | 2,6 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|             | Dimensional                  | 235x200x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ambiente    | Recorte para painel          | 220x184 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | Temperatura de trabalho      | 0°C ~ 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | Temperatura de armazenamento | -20°C ~ 60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alimentação | IHM                          | 12VDC, 17W máx. de consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | IO digital                   | 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Expansão    | Protocolo de Comunicação     | CAN (Controller Area Network)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Módulos compatíveis          | BC8E - 8 entradas digitais                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                              | BC8S - 8 saídas digitais                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|             |                              | BC4TP - 4 leitores de termopar                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |                              | BC4SA - 4 saídas analógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |                              | BC4EA - 4 entradas analógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Interfaces e Conexões

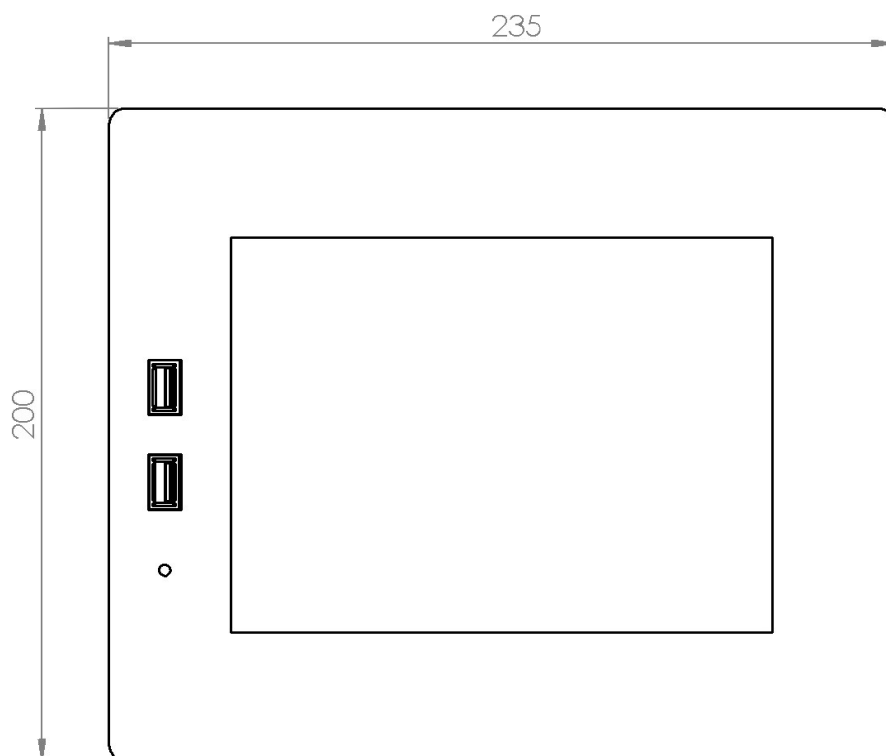


*Painel traseiro*

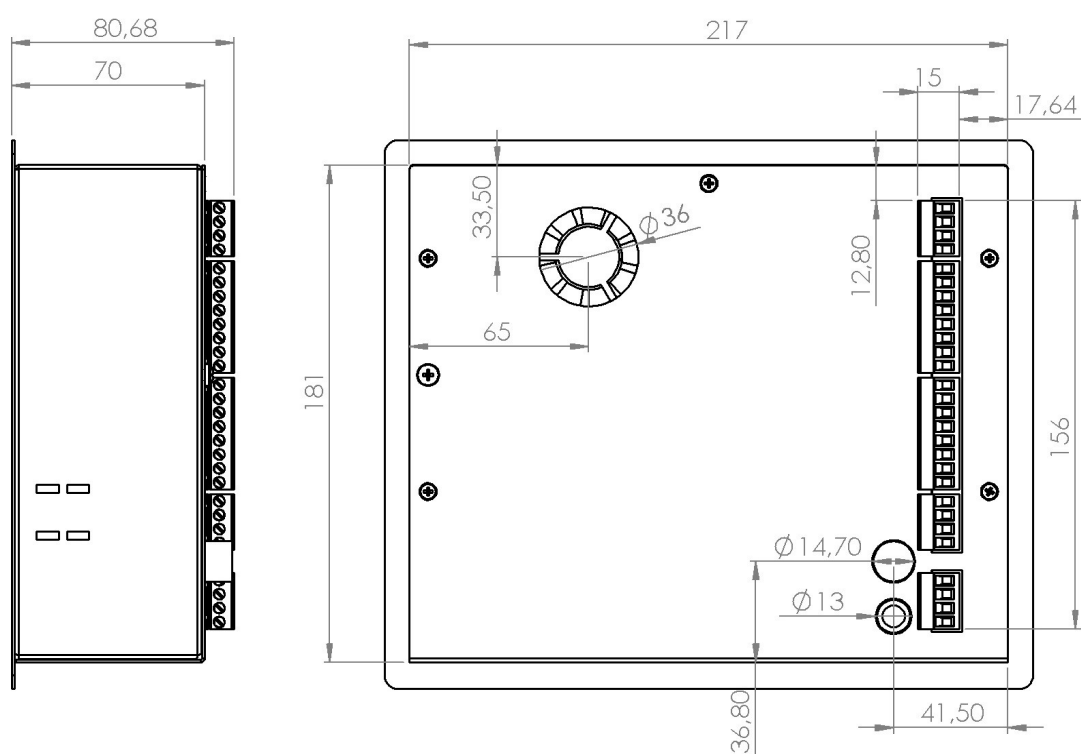


*Painel inferior*

## Dimensional



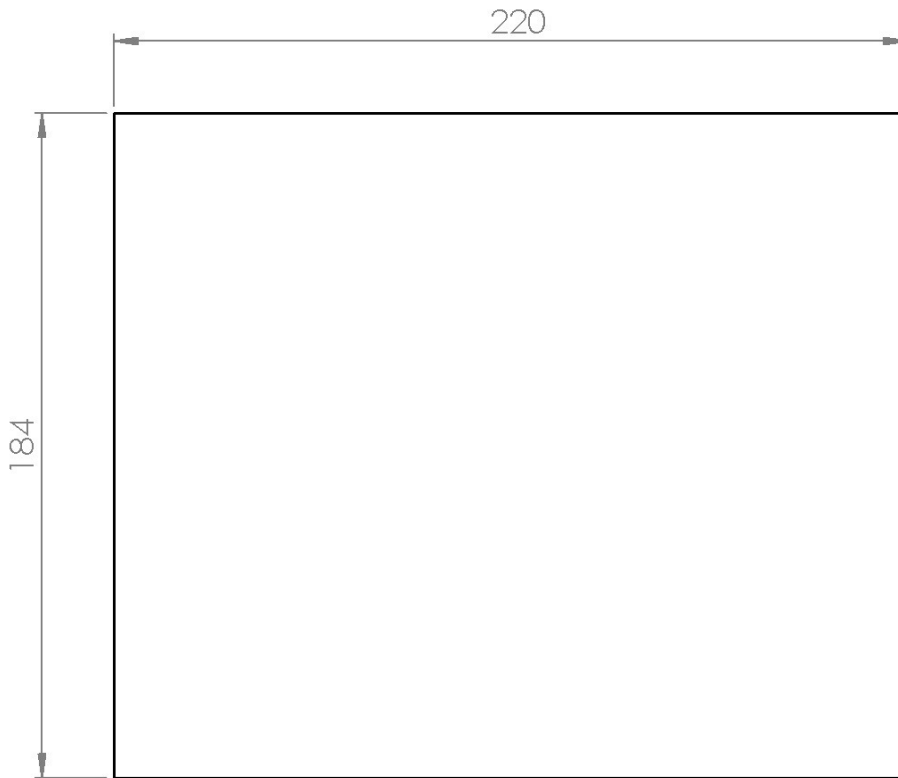
*Painel frontal*



*Lateral esquerda e painel traseiro*

## Recorte para painel

---



### Histórico de Revisões:

#### Revisão 3

Descrição: Alterado valor de corrente de saída e peso da IHM

Data: 14.12.2017

Elaboração: Vinicius dos Santos Rodrigues

#### Revisão 2

Descrição: Alterado o armazenamento para mSATA 8GB

Data: 01.11.2016

Elaboração: Jônatas Carvalho Silva

#### Revisão 1

Descrição: Layout do documento alterado para novo padrão

Data: 29.02.2016

Elaboração: Jônatas Carvalho Silva

#### Revisão 0

Descrição: Documento inicial

Data: 27.07.2015

Elaboração: Djalma de Albuquerque Chaves Netto