



**BREW PLC**

CERVEJA ARTESANAL DESCOMPLICADA

# Manual do BrewPLC 20A

Revisão 1.1 – 01/02/2025

## 1. Informações de segurança

Antes de utilizar o BrewPLC 20A, leia atentamente as instruções abaixo para evitar acidentes e garantir a longevidade do equipamento:

- **Aterramento:** Certifique-se de que todas as tomadas utilizadas estejam devidamente aterradas, conforme padrão brasileiro.
- **Tensão:** O equipamento deve ser ligado exclusivamente em tomadas padrão 20A NBR, devidamente aterradas.
- **Proteção contra água:** O equipamento não é à prova d'água. Caso seja molhado, pode ocorrer dano ou acidente.
- **Ventilação:** Certifique-se de que as entradas e saídas de ar estejam desobstruídas durante o funcionamento.
- **Uso adequado:** O controlador é projetado exclusivamente para automação de brassagem caseira. Não utilize o equipamento para outros propósitos.
- **Intervenções técnicas:** Todas as manutenções ou ajustes internos devem ser realizados apenas pela assistência técnica autorizada.
- **Risco de danos e acidentes:** O não cumprimento das exigências descritas pode resultar em danos ao equipamento, acidentes ou risco à segurança do usuário.

## 2. Descrição geral do produto

O BrewPLC 20A é um controlador plug-and-play desenvolvido para cervejeiros caseiros. Com um design compacto e robusto, ele permite automação completa de brassagens em panelas de até 50 litros, com controle de temperatura preciso e integração via app.

### Principais componentes:

- Gabinete em ABS injetado.
- Dissipador de calor exclusivo em alumínio + 2 FANs de alta vazão.
- LEDs de status: Power, Resistência, Bomba de recirculação, e Comunicação.
- Cabos para resistência e bomba.
- Sensor de temperatura NTC 10K com ponta de prova em inox.



## 3. Instalação do equipamento

### Local de instalação

- Escolha um local seco, ventilado e seguro.
- O equipamento pode ser instalado embaixo da panela ou fixado na parede.
- Para fixar o controlador, utilize o acessório de inox (vendido separadamente).

### Fixação

#### Para instalação na parede:

- Fixe o suporte de inox no gabinete do controlador antes de parafusar na parede.
- Utilize buchas e parafusos adequados ao tipo de superfície.

#### Para instalação sob a panela:

- Certifique-se de que o acessório de inox esteja bem fixado no controlador.
- Certifique-se também de que a panela possua proteção (pingadeira ou similar) para que eventuais transbordos ou respingos de água / mosto não acabem molhando o controlador.

## 4. Conexões elétricas e mecânicas

### Conexões elétricas

- **Alimentação:** Conecte o cabo de alimentação à tomada de 220V (20A).
- **Resistência:** Plugue o cabo de conexão da resistência (20A).
- **Bomba:** Conecte o cabo da bomba (10A).

### Sensor de temperatura

- Instale o sensor NTC no poço térmico da panela.
- Certifique-se de que o poço térmico esteja posicionado corretamente para garantir que a ponta de inox fique totalmente submersa no líquido, assegurando uma medição precisa.

## 5. Operação e controle

→ **Ligar o controlador:** Pressione o botão Power.

→ **LEDs de status:**

→ **Power:** Indica que o controlador está ligado.

→ **Comunicação:** Indica conexão BLE ou WiFi.

→ **Resistência:** Acende quando a resistência está ativa.

→ **Bomba:** Acende quando a bomba está ativa.

## 6. Manutenção e cuidados

- **Limpeza:** Utilize apenas um pano seco para limpar o gabinete. Não utilize produtos abrasivos ou água.
- **Ventilação:** Certifique-se de que as entradas e saídas de ar estejam sempre desobstruídas e de que o dissipador esteja limpo e livre de poeira.
- **Segurança elétrica:** O equipamento deve ser conectado a uma tomada padrão 20A NBR devidamente aterrada. Evite extensões ou adaptadores inadequados.

## 7. Especificações técnicas

- **Interface:** App + LEDs de status.
- **Tensão de alimentação:** 220V.
- **Conexões:**
  - **Resistência:** Cabo PP super flexível 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, tomada injetada 20A.
  - **Bomba:** Cabo PP super flexível 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, tomada injetada 10A.
  - **Alimentação:** Cabo PP super flexível 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, plugue injetado 20A.
  - **Sensor de temperatura:** NTC 10K, range de -10°C a +110°C, cabo de 100 cm, ponta de inox (6 mm x 3 cm).
- **Comunicação:** BLE + WiFi (2.4GHz).
- **Sistema de resfriamento:** Dissipador de alumínio + 2 FANs de alta vazão.
- **Dimensões:** 12 cm (L) x 16 cm (A) x 16 cm (P).
- **Peso:** ± 2 kg.



## 8. Solução de problemas (FAQ)

### **O LED Power não acende**

Verifique a conexão com a tomada e o disjuntor.

### **O controlador superaquece**

Certifique-se de que as entradas e saídas de ar estejam desobstruídas e que o dissipador esteja limpo.

### **Erro na medição de temperatura**

Verifique a instalação do sensor no poço térmico.

### **Meu aplicativo BrewPLC Mobile não encontra meu controlador**

Certifique-se de que o controlador está ligado.

Certifique-se de que o celular ou tablet onde o aplicativo está rodando esteja conectado na mesma rede WiFi do controlador.



## 9. Garantia

O BrewPLC 20A possui garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. A não observação das orientações e requisitos descritos neste manual pode resultar na perda da garantia.

Para acionar a garantia, entre em contato pelo e-mail: [suporte@beyaut.com](mailto:suporte@beyaut.com).



## 10. Contato e Suporte

Se você não encontrou a resposta para sua dúvida ou precisa de suporte adicional, entre em contato conosco:

**E-mail:** [suporte@brewplc.com](mailto:suporte@brewplc.com)

**WhatsApp:** +55 (48) 99120-3703

**Site oficial:** [www.brewplc.com](http://www.brewplc.com)

**Redes sociais:** Instagram e Facebook - @brewplc

Nosso time de suporte técnico está disponível para ajudar com qualquer dúvida ou problema relacionado ao aplicativo BrewPLC 20A.

Responderemos o mais rápido possível!