Aguatudo – Guia Rápido & Manual do Usuário

Instalação, uso diário, timers e atualização OTA (.uf2)

Visão geral da interface (tela principal)

Aguatudo		12:34:56	
Water ON	modo AP • 192.168.43.1		
Wi■Fi MinhaRede (■45 dBm)	Senha (sem cifras)	Conectar	
Timers 06:00:00 → 06:10:00 todos os dias	06:00:00 → 06:10:00 todos os dias AAMMDDHH	06:00:00 → 06:10:00 todos os dias	

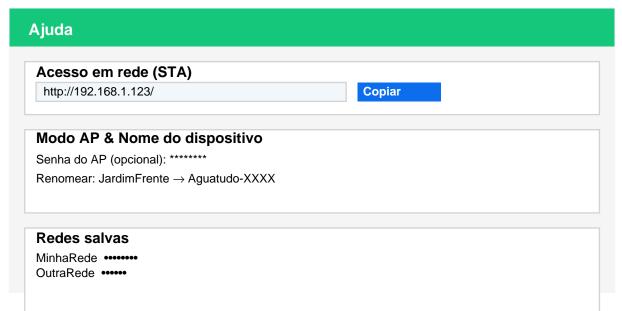
No topo, você vê o nome do dispositivo e o relógio. O botão **Water ON** liga/desliga o relé. A seguir, o cartão **Wi≣Fi** permite escolher a rede e salvar a senha. No cartão **Timers**, você adiciona janelas de rega com início/fim (HH:MM:SS), define os dias e pode ativar *Dia sim/Dia não*. O rodapé exibe o carimbo **AAMMDDHH**; ao clicar, abre a página de atualização OTA protegida por PIN.

1) Primeiro acesso (Modo AP)

- Energize o Aguatudo: ele cria uma rede AP chamada Aguatudo■XXXX (XXXX = 4 dígitos do MAC).
- Conecte seu celular à rede AP e aguarde o captive portal abrir automaticamente.
- Caso não abra, acesse http://192.168.43.1/ no navegador.
- Opcional: defina uma senha para o AP na página Ajuda (protege o acesso local).

2) Conectar à sua Wi■Fi (STA)

- No cartão Wilfi, escolha a rede, digite a senha e toque em Conectar (salva no dispositivo).
- Depois de conectado, a interface também ficará acessível pelo endereço IP local informado (link exibido).
- A página **Ajuda** mostra o link STA para você copiar e salvar como favorito.



Na página **Ajuda**: copie o link STA para acesso futuro, defina a senha do AP, renomeie o dispositivo (o nome do AP é atualizado mantendo o sufixo ■XXXX) e gerencie redes salvas.

3) Programar timers

- Preencha início e fim (HH:MM:SS). O padrão sugere um início em +30 s e término em +60 s.
- Marque os dias da semana (ou use Dia sim/Dia não, que alterna automaticamente).
- Toque em + Timer para adicionar. Cada timer aparece como um botão verde; toque para excluir.
- O sistema suporta até 88 timers. Timers que cruzam a meia-noite também são suportados.

4) Adiamento de rega (chuva)

- Pela UI: botão Adiamento +1 dia (acumula até 3 dias). A pílula ao lado de Timers mostra o total.
- Pelo botão físico: long■short press (0,5-2,5 s) adia 1 dia por vez (máx. 3 pela UI).

5) Botão físico e gravação de tempo

- short press (<0,5 s): liga/desliga o relé (override até a próxima borda de timer).
- long■short press (0,5–2,5 s): adiamento de 1 dia.
- long press (2,5–6,5 s): inicia a gravação de tempo (relé liga); short press para finalizar. Isso cria um timer diário com a marca "botão físico".
- long■long (6,5–14 s): apaga todos os timers.
- very■long (14–30 s): factory reset (apaga configurações e redes).
- Enquanto o botão estiver pressionado, o LED vermelho fica aceso com um *tique apagado* (~70 ms) por segundo para ajudar na contagem do tempo do gesto.

6) Atualização de firmware (OTA, .uf2)

- Na tela principal, clique no carimbo AAMMDDHH no rodapé para abrir a página OTA.
- Digite o PIN 8639 para liberar o envio por 2 minutos (apenas para o seu dispositivo).
- Envie o arquivo .uf2 e aguarde o reinício.

7) Códigos luminosos (LEDs)

LED	Estado	Significado	
Verde	Aceso constante	Conectado/estável	
Verde	1 tique rápido a cada 2 s	Sem redes salvas / modo AP puro	
Verde	2 tiques a cada 2 s (após 5 mir	n Seconcio exalici o rede sem sucesso	
Vermelho	Aceso enquanto o botão está r	pr eseissiada ndo o botão (com tique apagado de ~70	ms por segundo)
Vermelho	Pisca 1 Hz durante gravação	Modo gravação de tempo ativo	

8) Segurança e acesso local

O Aguatudo opera por padrão na **rede local** (LAN). O acesso pela Internet pública não é exposto deliberadamente, como medida de segurança para mitigar acionamentos remotos não autorizados que possam causar prejuízos por uso indevido de água. Recomenda-se proteger o AP com senha e manter as credenciais de STA sob sua guarda.

9) Especificações

- Módulo: WB2S (BK7231T)
 120 MHz
 256 KB RAM
 ~1 MB Flash.
- Pinos: P26 (relé, ativo HIGH), P24 (LED vermelho, invertido), P11 (LED verde, invertido), P10 (botão, active∎low).
- AP: 192.168.43.1 OTA: via .uf2 (PIN 8639).

© Aguatudo – Este manual pode ser impresso e acompanha o produto. Versão do manual: 2025-10-25