

=====

SISTEMA DE GERENCIAMENTO HÍDRICO INTELIGENTE - Caminhos D'água

Prezado(a) Usuário(a),

Seja muito bem-vindo! A equipe da Caminhos D'água agradece por você ter adquirido nosso Sistema de Gerenciamento Hídrico. Este projeto foi desenvolvido com a mais alta tecnologia a pedido do Centro 4.0, pensando em trazer segurança, economia e praticidade para o seu dia a dia.

Nosso objetivo é que você tenha total controle sobre seu sistema de água de uma forma simples e intuitiva.

O QUE ESTE SISTEMA FAZ?

De forma resumida, este é um cérebro eletrônico que cuida do seu sistema de bombeamento de água para você.

ECONOMIZA ÁGUA E ENERGIA: Ele liga e desliga a bomba automaticamente para manter o reservatório sempre no nível ideal, sem desperdícios.

PROTEGE SEU EQUIPAMENTO: O sistema é inteligente e não deixa a bomba funcionar sem água, evitando que ela queime ou se desgaste sem necessidade.

DÁ A VOCÊ O CONTROLE: Através de um painel online simples, você pode monitorar e operar tudo de qualquer lugar.

COMO USAR O PAINEL DE CONTROLE

Você verá 3 controles principais. Aqui está o que cada um faz:

REGISTRO

Pense nele como a "torneira principal" de entrada de água.

LIGADO: Permite que a água entre no sistema.

DESLIGADO: Fecha a entrada de água.

BOMBA

Este é o motor que impulsiona a água.

O sistema liga e desliga a bomba sozinho para você. A luz no painel apenas mostra se ela está em funcionamento naquele momento.

Por segurança, a bomba só funcionará se o registro estiver aberto e houver fluxo de água.

MANUTENÇÃO

Este é o seu botão de segurança.

LIGUE-O sempre que precisar fazer alguma limpeza ou reparo no sistema. Ele irá parar todas as operações e esvaziar o reservatório com segurança.

Quando terminar, basta desligá-lo para que o sistema volte a funcionar no modo automático.

SUPORTE E CONTATO

Esperamos que sua experiência seja excelente. Este sistema foi construído para ser robusto, seguro e confiável.

Agradecemos novamente a confiança em nosso trabalho.

Atenciosamente,

Equipe Caminhos D'água

NOTA PARA SIMULAÇÃO (OPCIONAL)

Caso você queira testar o código do nosso sistema na plataforma de simulação online "Wokwi", aqui vai uma dica importante:

Às vezes, ao carregar o projeto, o Wokwi pode apresentar um erro dizendo que "não encontrou" algum arquivo ou biblioteca. Não se preocupe, isso é fácil de resolver!

Basta seguir estes passos:

Apague todo o código que apareceu automaticamente na tela do Wokwi.

Copie o nosso código (do arquivo .ino) e cole-o manualmente no lugar.

Ao fazer isso, o próprio Wokwi irá perceber que faltam as bibliotecas necessárias e perguntará se você deseja instalá-las. Apenas confirme.

Pronto! O sistema irá funcionar perfeitamente para a sua simulação.