

# CONTROLADOR SOLENOIDE DE IRRIGAÇÃO INTELIGENTE

Com Base Hidráulica de 3 Vias

## GreenApp 3-Way

O BERMAD GreenApp 3-Way é um controlador de irrigação de estação única Bluetooth inteligente, flexível e fácil de usar, que é integrado a um atuador solenoide de 3 vias para instalação simples e compacta em qualquer válvula de controle.

O BERMAD GreenApp 3-Way é uma válvula piloto com solenoide de pulso de 3 vias compacta operada a bateria, formada por dois componentes principais: um controlador integrado a um atuador solenoide e uma válvula piloto hidráulica de 3 vias.

O BERMAD GreenApp 3-Way pode controlar válvulas de forma independente ou em combinação com outros acessórios do circuito de controle. O controlador consome energia apenas quando troca de posição, usando um pulso elétrico muito curto, o que prolonga a vida útil das baterias. A base hidráulica possui um controle manual e inclui um suporte para válvula ou conjunto de distribuição de solenoides. Com o BERMAD GreenApp 3-Way, você pode conectar a um aplicativo gratuito de fácil uso (Android e iOS) e gerenciar sua irrigação a partir do seu smartphone ou tablet.



## Características e Benefícios

- Fácil de instalar, simples de usar
  - Instale o solenoide – o controlador já está incluso
  - Intuitivo – aplicativo intuitivo que proporciona fácil programação
- Materiais de fabricação avançados, caixa de plástico única
  - Resistência comprovada a pressão, voltagem e clima
  - Altere as configurações usando o aplicativo (10-30m; 30-90f)
  - Sem fios e sem tela – o teclado fica no seu bolso
  - Durável em todas as condições ambientais
  - Classe de Proteção – IP68; NEMA Tipo 6D
- Excelentes projeto interno e acabamento
  - Operação confiável com água contendo impurezas
- Baixo consumo de energia
  - Energizado por duas pilhas alcalinas 1.5v AA substituíveis
  - A comunicação por Bluetooth 4.0 requer um mínimo de energia
  - Até três anos de operação contínua
  - Controle de irrigação baseada em tempo
- Controle de ciclos de irrigação por dias e horas
  - Irrigação com duração de 1 minuto a 24 horas
  - Programação semanal e cíclica
  - Opção de nomeação e gerenciamento de múltiplos controladores
- Base hidráulica com suporte de instalação
  - Alta capacidade de fluxo que acelera a resposta da válvula
  - Sem sedimentação de impurezas dentro do atuador do solenoide
  - Controle manual de abertura e fechamento
  - Instalação simples na válvula ou no distribuidor
- Produto confiável e durável que conta com a marca de qualidade da BERMAD



## Aplicações Típicas

- Sistemas distantes do centro de controle
- Locais com alimentação de energia indisponível
- Válvulas com liga/desliga controladas por solenoide
- Válvulas de controle de pressão e fluxo controladas por solenoide



## Dados Técnicos

Portas da Base: 1/8" NPT

1- Ventilação

2- Câmara de Controle da Válvula

3- Pressão

## Ancoragem da Válvula:

Por parafusos (auto-atarraxante #8) na base do solenoide

Faixa de Pressão Operacional: 0-10 bar (Base Plástica);  
0-16 bar (Base Metálica)

Diâmetro do Orifício da Base: 1,5mm (Base Plástica);  
0,9mm (Base Metálica)

Fator de Fluxo da Base para Base Plástica:

$K_v = 0.08 \text{ m}^3/\text{h} @ 1 \text{ bar } \Delta P;$

$C_v = 0.09 \text{ GPM} @ 1 \text{ psi } \Delta P$

## Materiais:

Caixa do Atuador: Nylon

Vedações: NBR

Partes Úmidas: Aço Inoxidável 400 e poliamida

Base: Nylon

