

# PROGRAMADOR INTELIGENTE PARA SOLENÓIDE

## Com Base Hidráulica de 3 Vias

### GreenApp 3-Way

O BERMAD GreenApp 3-Way é um programador de rega de estação única com Bluetooth inteligente, flexível e fácil de usar, que é integrado a um atuador de solenóide de 3 vias para instalação simples e compacta em qualquer válvula de controlo.

O BERMAD GreenApp 3-Way é uma válvula piloto com solenóide de pulso de 3 vias compacta operada a bateria, formada por dois componentes principais: um programador integrado a um atuador de solenóide 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 controlo. O programador 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 controlo manual e inclui um suporte para válvula ou conjunto de distribuição de solenóides. O BERMAD GreenApp 3-Way, inclui uma aplicação gratuita de fácil uso (Android e iOS) que permite a gestão do sistema de rega a partir do seu smartphone ou tablet.



### Características e Benefícios

- Fácil de instalar, simples de usar
  - Instale o solenóide – o programador já está incluído
  - Intuitivo – aplicação intuitiva que proporciona fácil programação
- Materiais de fabricação avançados, caixa de plástico única
  - Resistência comprovada a pressão, voltagem e clima
  - Altere as configurações usando o aplicação (10-30m; 30-90f)
  - Sem fios e sem ecrã – o teclado fica no seu bolso
  - Durável em todas as condições atmosféricas
  - 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
  - Controlo de rega baseada em tempo
- Controlo 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 gestão de múltiplos equipamentos
- Base hidráulica com suporte de instalação
  - Alta capacidade de caudal que acelera a resposta da válvula
  - Sem sedimentação de impurezas dentro do atuador do solenóide
  - Controlo manual de abertura e fecho
  - 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 controlo
- Locais com alimentação de energia indisponível
- Válvulas on/off controladas por solenóide
- Válvulas de controlo de pressão e caudal controladas por solenóide



## Dados Técnicos

Ligações da Base: 1/8" NPT

- 1- Atmosfera
- 2- Câmara de Controlo da Válvula
- 3- Pressão

## Ancoragem da Válvula:

Por parafusos (auto-atarraxante #8) na base do solenóide  
Intervalo 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 Caudal 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 Húmidas: Aço Inoxidável 400 e poliamida

Base: Nylon

