CONTROLADOR - OMEGA B

Modelo Omega B

A série Omega B representa a entrada da BERMAD no segmento das válvulas de rega inteligentes, compactas e económicas. Estes controladores BLE, alimentados a pilhas, integram-se na BERMAD Cloud e no ecossistema Omega, transformando os hidrantes tradicionais em hidrantes inteligentes. O Omega B é um controlador inteligente robusto, próprio para exterior e alimentado a pilhas, que se liga a uma única válvula e a um contador de água. Utiliza BLE 5.1 para comunicação local com smartphones e sincroniza com a cloud da BERMAD para atualizações, monitorização e controlo sem interrupções.





Características e Vantagens

- Controlador de Rega Avançado
  - Instalação e configuração rápidas e simples.
- Gestão descentralizada de válvulas e contadores, com boa relação custo-benefício
- Funcionamento que poupa mão de obra, com registo automático de dados
- Permite a monitorização de caudal e de rebentamentos

Aplicações Típicas

- Locais de rega remotos ou sem ligação à rede elétrica
- Locais sem fornecimento de energia estável
- Válvulas de abertura/fecho, de pressão ou de controlo de caudal acionadas por solenoide
- Instalações distribuídas

Todas as imagens deste catálogo são meramente ilustrativas

Características do Controlador

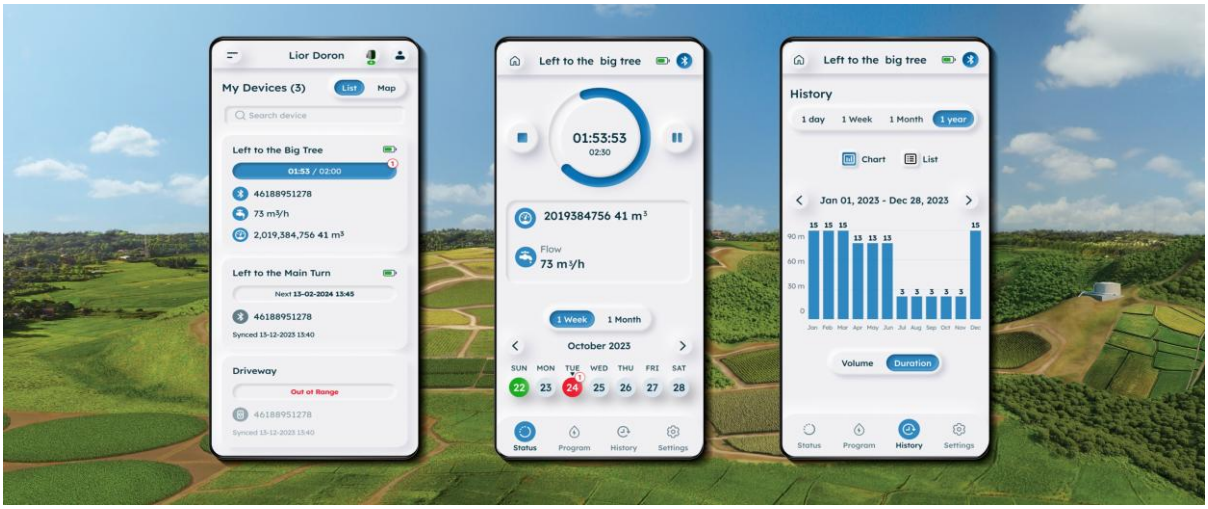
Rega volumétrica e por tempo

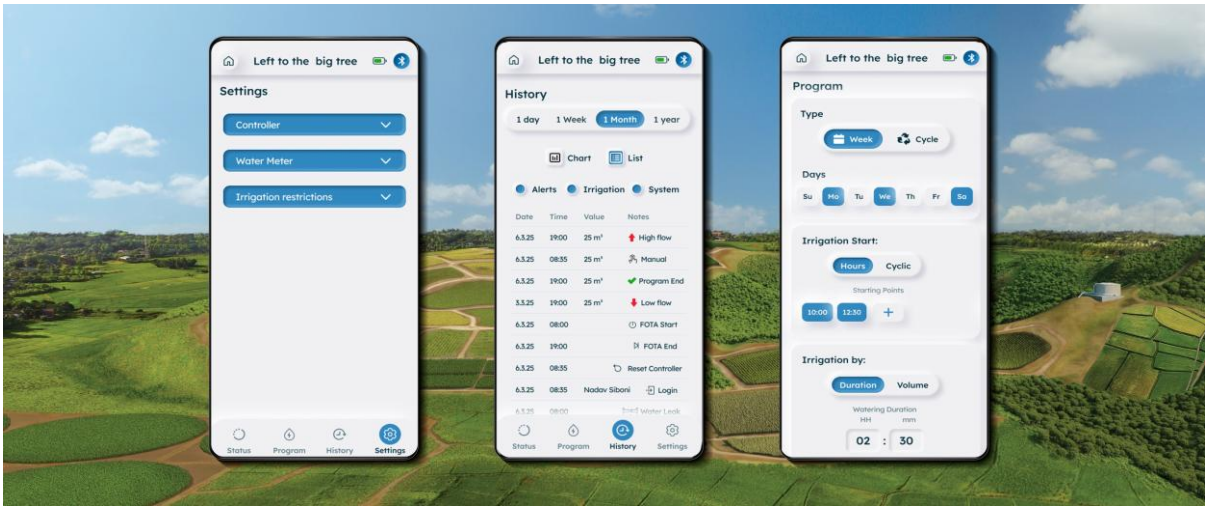
- Um programa de rega semanal ou cíclico
  - 16 horas de início programáveis ou janelas de rega cíclicas
  - Ampla gama de tempos de funcionamento da válvula: 1 minuto – 24 horas
  - Funcionamento manual

Registador de dados integrado com mais de 150 mil registos, que permite um historial completo e cobre longos períodos de funcionamento sem ligação

Fonte de alimentação:

- 2 pilhas AA de 1,5 V, alcalinas/de lítio
- Atualizações periódicas de firmware por via aérea/manuais (FOTA)
- Instalação no exterior: classe IP68, com proteção UV
- Conformidade com as normas: CE e FCC.
- Compatível com contadores mecânicos e de saída de impulsos digital e com contadores eletromagnéticos de caudal (impulsos elevados)





Ligação à App Store

Todas as imagens deste catálogo são meramente ilustrativas

Aplicação móvel | Disponível com o produto inicial

A aplicação móvel Omega B proporciona acesso local ao controlador através de uma ligação Bluetooth.

- Acesso protegido por palavra-passe
- Definições de conta, idioma, fuso horário e unidades
- Painel dinâmico e mapa georreferenciado dos dispositivos (futuro)
- Configuração e gestão de locais e dispositivos
- Monitorização e gestão da rega
- Alertas de fugas de água e de caudal nas válvulas
- Restrições de funcionamento da rega
- Acumulação do contador
- Acesso local ao sistema, ao funcionamento, à rega e aos registos do controlador

Ligação à cloud da Bermad | Fase futura do produto

A ligação assíncrona à cloud da Bermad não está incluída na versão inicial do produto e ficará disponível numa fase posterior. Quando estiver disponível:

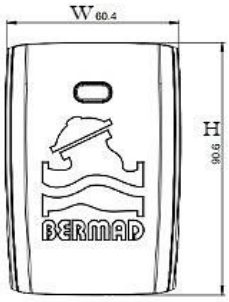
- A aplicação móvel obterá os dados localmente a partir do controlador Omega B, através de Bluetooth.
- Quando o dispositivo móvel tiver ligação à internet ou à rede móvel, os dados recolhidos serão carregados de forma assíncrona para a cloud da Bermad.
- A cloud da Bermad proporcionará acesso centralizado ao historial do controlador, aos eventos de rega, aos alertas, aos registos e aos relatórios.
- As credenciais pessoais da cloud ficarão disponíveis após a integração com a cloud da Bermad.

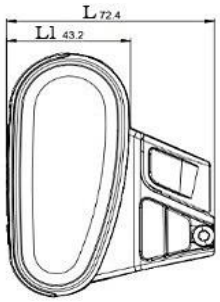
Importante: a aplicação móvel pode funcionar localmente sem a cloud da Bermad. A sincronização com a cloud e a monitorização baseada na cloud são funcionalidades futuras.

Dados Técnicos

Especificações Técnicas

Para outros adaptadores, consulte a página de engenharia completa da BERMAD.





Modelo	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	W (mm)	E/S locais		Bluetooth
					Saídas biestáveis	Entradas digitais	
Omega B	72.4	43.2	90.6	60.4	1	1	√

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros.
© Copyright 2016-2026 BERMAD CS Ltd