

灌溉控制器

模型 Omega S

Omega S 是 BERMAD 先进云端灌溉控制器系列的一部分。Omega S 是一款独立的电池供电控制器，专为小型农场设计，旨在为灌溉计划、水表读数及多种参数监测提供用户友好且经济高效的解决方案。通过 BERMAD 云网页端和智能手机应用，Omega S 可实现对田间的在线远程访问。



- [1] BERMAD OMEGA S 型号 - 智能灌溉控制器
- [2] 复合式空气阀 C30 型
- [3] 水表型号 IR-900-M0-磁驱动
- [4] 减压阀型号 IR-120-50-XZ
- [5] 复合式空气阀 C10 型号

特点和优点

- 高级灌溉控制器
 - DC 脉冲阀操作。电池或太阳能板供电。
 - 快速简便的安装与配置。
 - 按体积施肥，按触发灌溉。
- 高级云应用
 - 远程和实时灌溉操作。
 - 端到端蜂窝通信安全保障。
 - 实时警报通知：高流量、低流量、泄漏和堵塞警报。
 - 直观的用户体验
- 集成解决方案
 - 包括阀门、水表、电磁阀和控制器的完整消防栓。

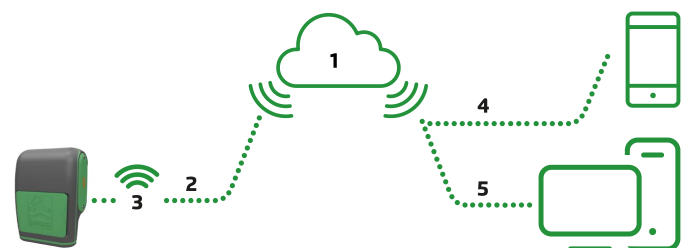
典型应用

- 专业的体积和时间灌溉控制。
- 露天农田、果园、葡萄园、温室和景观。
- 专用于罐液位控制、加药装置操作、远程监控等任务。
- 供水区和灌溉联合体的供水管理系统。

操作模式:

- 一般操作概念
 - Omega 控制器通过蜂窝网络连接到 Bermad 云
 - 实时模式——Omega 连续与云端通信
 - 省电模式 - Omega 按预设的时间表与云端同步。*
- 内置4G调制解调器，支持2G回退，兼容NB-IoT、CAT-M和GPRS通信协议
 - 全球数据SIM卡，实现全球即插即用的互联网连接
 - 技术员模式的 BLE 访问权限

*所有灌溉计划、报告和警报均可自主运行，无需依赖云通信



号码	描述
1	安全互联网
2	蜂窝网络
3	NB-IoT、CAT-M、GPRS
4	智能手机应用
5	管理软件



控制器功能

基于体积和时间的灌溉

- 16 个程序，每个程序最多可进行 16 个顺序阀门操作
 - 每周或周期性灌溉计划
 - 4 个可编程启动时间或循环灌溉时段
 - 广泛的阀门运行时间范围：10 秒至 4 天

内置数据记录器，拥有超过 15 万条记录，能够实现全面的日志登记，覆盖长时间的离线运行

电源：

- 4 节 LR14 (C 型) 碱性电池用于离线模式运行
- 9-18VDC 外部电源输入用于在线模式运行 (太阳能电池板、市电等)

定期空中固件升级 (FOTA)

室外安装：IP65 防护等级，具备防紫外线功能

工业级电子元件：-35°C 至

标准符合性：CE 和 FCC。 75°C

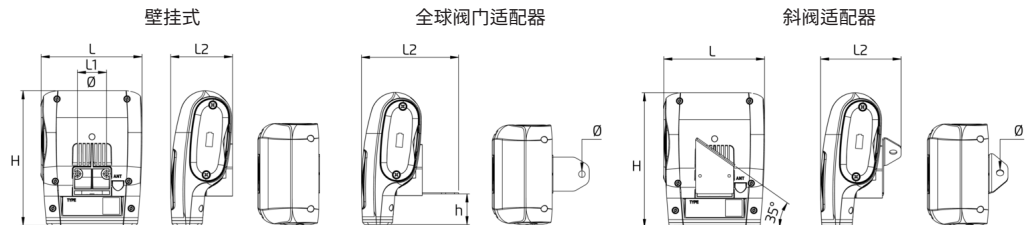
BERMAD 云功能

- 密码保护登录：
 - 双重身份验证登录
 - 受保护的多用户访问
 - 不同访问级别授权
- 全球账户管理
 - 语言和时区选择
 - 单位支持 (公制，英制)
- 动态仪表板
 - 带有站点和设备视图的地理参考地图
 - Omega 控制器的实时状态
 - 最新用水预算使用情况
 - 直观的单元管理工具
 - 通过向导进行设置、配置和编程
 - 手动操作
- 警报控制：
 - 警报状态日志和邮件通知
 - 控制器对每种警报类型的反应
- 日志信息：
 - 系统状态、操作事件和警报
 - 周期性传感器数据采集
 - 水表累计
 - 模拟传感器数据
- 报表生成器
 - 个性化操作与可追溯性报告
 - 导出为 Excel 和 PDF
- 智能手机应用程序：
 - 单元设置与配置
 - 灌溉编程与手动操作

技术数据

技术规格

如需其他适配器，请参阅
[BERMAD 全部工程页面](#)。



模型	适配器	重量 (Kg)	(mm)	1 (mm)	2 (mm)	H (mm)	h (mm)	Ø (mm)	本地 I/O			蜂窝网络	蓝牙
									锁存器输出	数字输入	模拟输入		
Omega S	壁挂式	1.23	121	35	74	161	-	5	5	4	2	设置与操作	技术员模式
Omega S	球型	1.23	121	-	118	161	37	8	5	4	2	设置与操作	技术员模式
Omega S	斜向	1.23	121	-	97	161	-	9	5	4	2	设置与操作	技术员模式