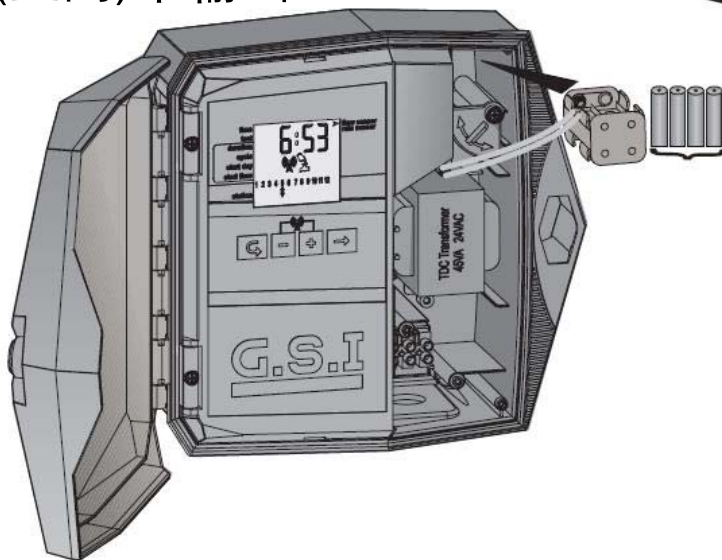


# GSI控制器简明安装调试指南 (AC/DC)

Galcon Smart Irrigation

# 外观与安装-AC

- 将GSI安装在光洁干燥的垂直墙壁或1-1/4”&1-1/2”镀锌钢管上
- 输出：24vAC，0.5A/每个输出，最多24个田间阀门(若使用施肥装置，需要占用一个田间阀门的输出作为施肥器的输出)，1个主阀(可作为水泵控制输出)
- 务必装入4\*1.5v干电池作为备用电源
- 为了防止过载，设备内层参数设定最多允许同时开启4+1(主阀)个输出



## 外观与安装-DC

- 将GSI和太阳能电池板用随机附带的专用卡扣安装于1-1/4”或1-1/2”英寸的镀锌钢管上钢管高度以既不易受碰撞和遮挡，又便于维护为宜
- 太阳能电池板的朝向为正南(北半球)，倾角为当地的纬度 $\pm 10^\circ$
- 输出：脉冲电压17VDC，脉冲长度200ms，最多12个田间阀门，1个主阀，仅可使用两线脉冲保持式电磁头，建议选择Galcon CV-602 DC latch 6-18V直流脉冲保持型2线电磁头，多个电磁头并列安装于电磁头架上，通过命令管连接阀门控制腔
- 亦可使用水力中继器延长电磁头与田间阀门的距离



# 输入输出连接-AC

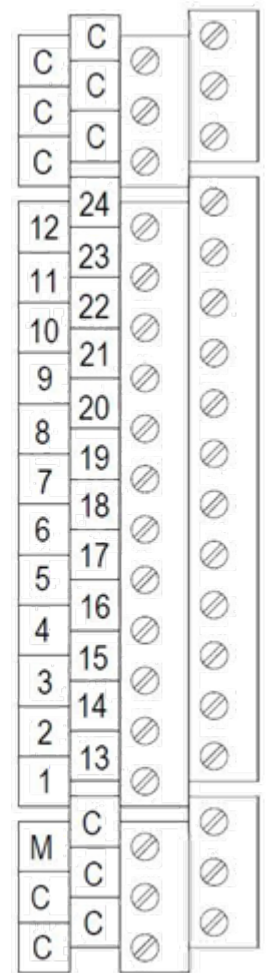
- 建议电磁头铺设距离  $\leq 500$ 米
- 建议选择  $1.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$  RVV线 缆
- 打开GSI控制上盖及操作面板，内部PCB上布置有I/O端子排，其中田间阀门输出为右侧1-12和13-24，田间阀门电磁头的两条线其中一条作为控制线连接1-24端口，主阀控制线连接M端口，注肥器控制线(如果有)连接24号端口，另一条作为公共线连接至C



肥量表公共线  
 肥量表信号线  
 降雨开关公共线  
 降雨开关信号线  
 脉冲水表公共线  
 脉冲水表信号线  
 条件输入公共线  
 条件输入信号线



模拟量尚输入不可用





# 输入输出连接-DC

- 建议电磁头铺设距离  $\leq 500$ 米
- 可根据下表查得不同铺设距离适用的线缆线径
- 打开GSI控制上盖及操作面板，内部PCB上布置有I/O端子排，其中阀门输出为右侧1-10和左上角11、12，其中B接相应序号电磁头黑色线，R接相应序号电磁头红色线

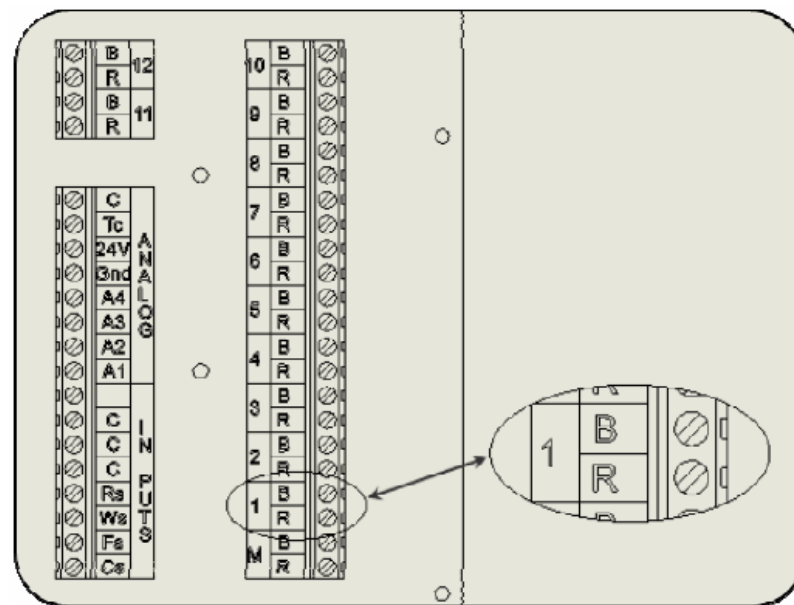


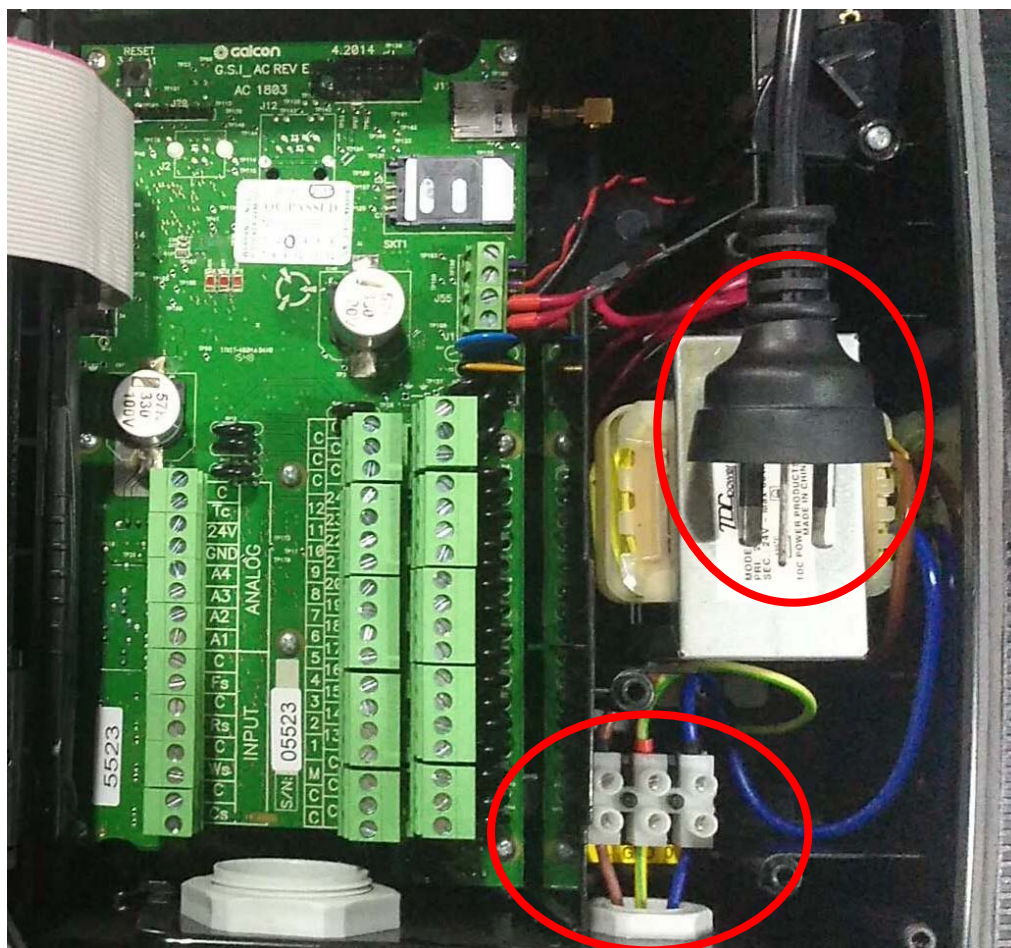
Table 2: DC Wire Run Lengths

Wire Size	Maximum Distance	
	Feet	Meters
18	425	130
16	700	215
14	1110	340
12	1700	520



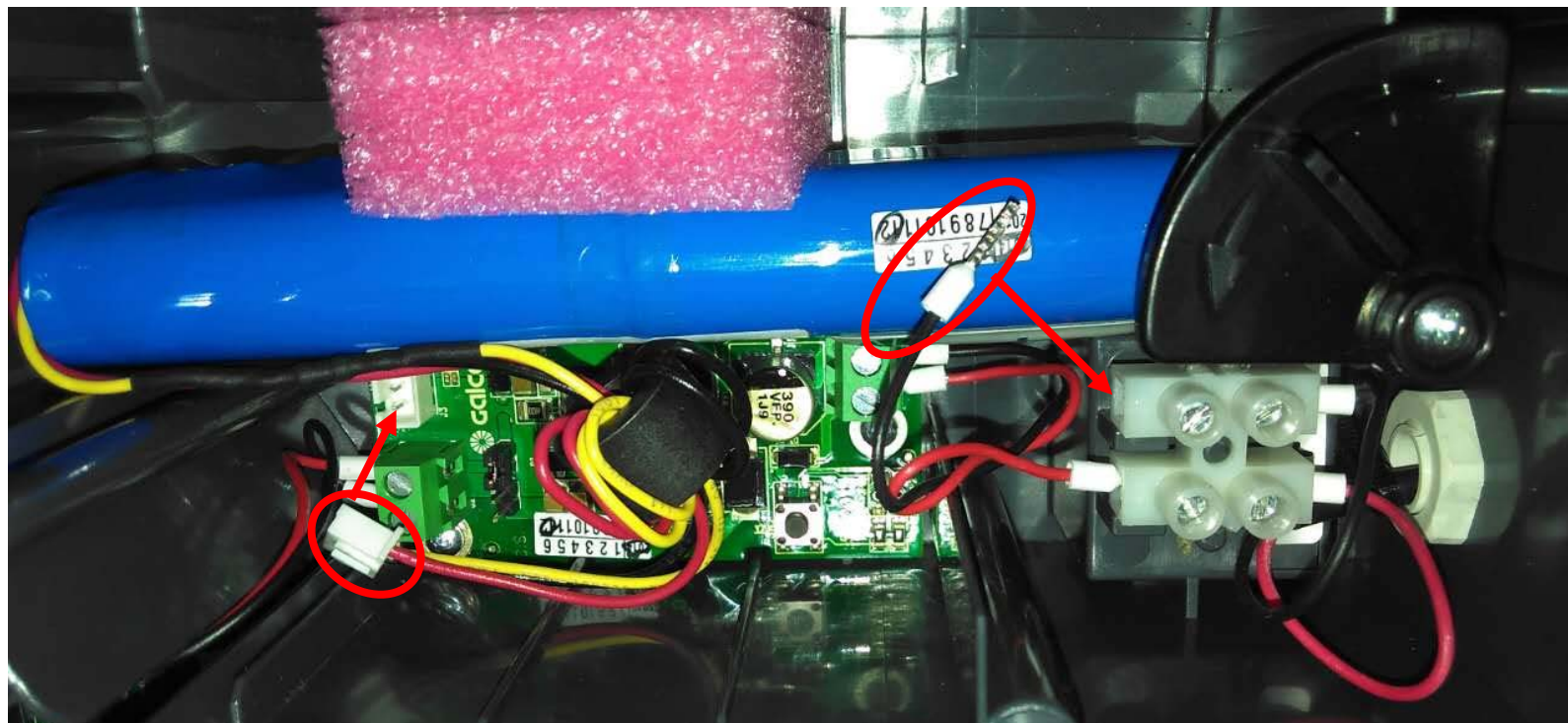
# 电源连接-AC

- 自备长度与插孔适合现场需要的插头线一根，建议使用3\*1.5mm<sup>2</sup>
- 将插头插入插座
- 稍后控制器即可自动启动，启动过程控制器会进行自检和通讯连接



## 电源连接-DC

- 为了防止漏电、短路、耗电等情况对控制器或充电装置造成损害，GSI DC型控制器在仓储及运输之前已经将电源线路拆解，安装完毕后调试前要恢复电源线路连接（电源线路在控制器右侧电池盖内）
- 太阳内电池板输入线——接入对应端子排
- 蓄电池输出线插头——插入对应插座
- 稍后控制器即可自动启动，启动过程控制器会进行自检和通讯连接



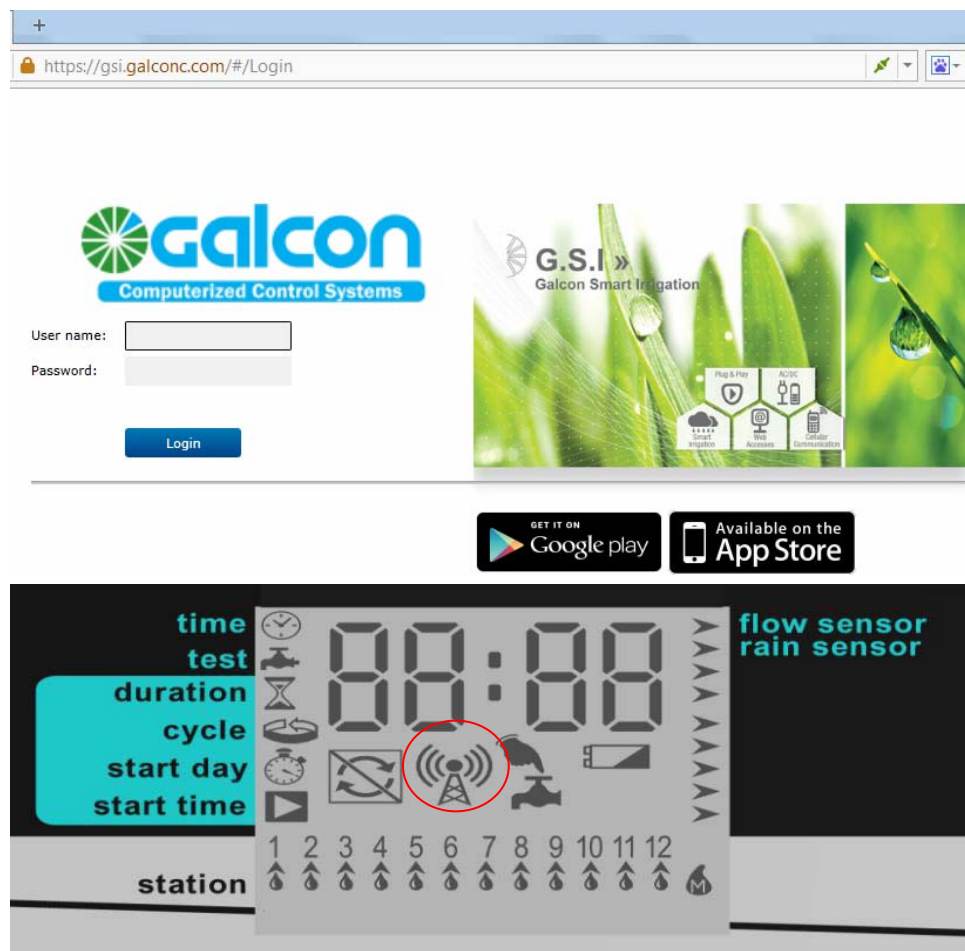






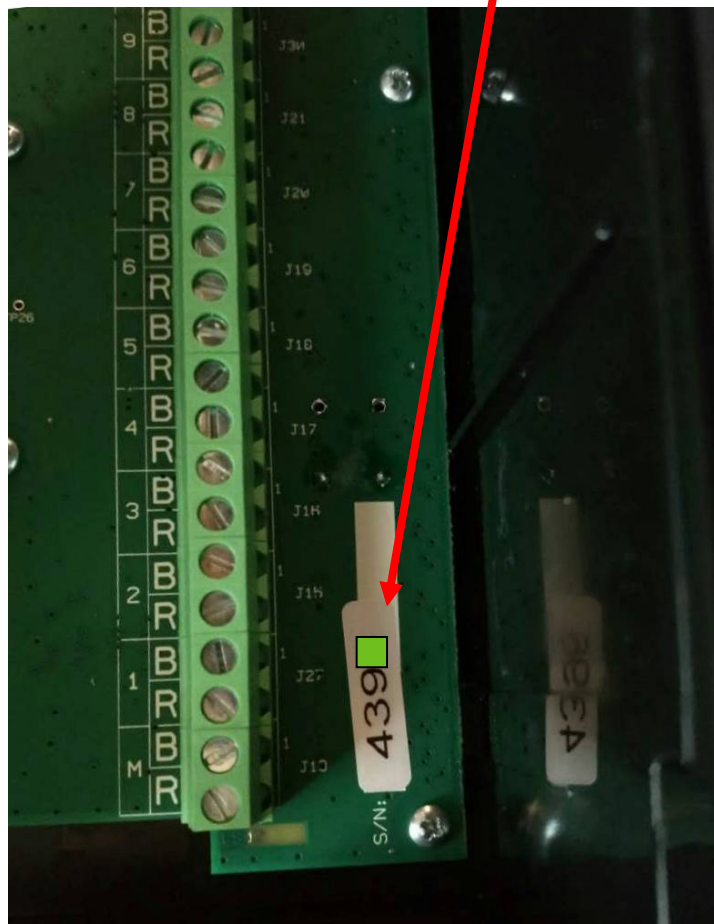
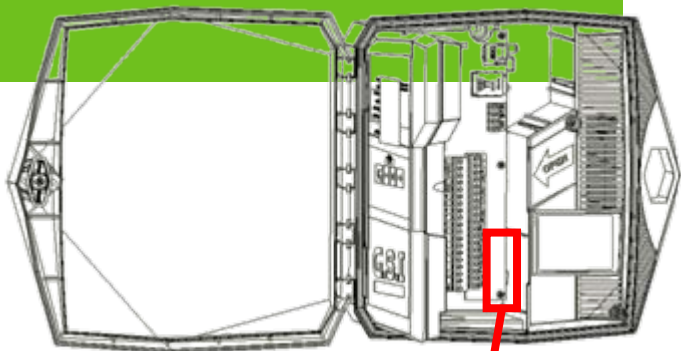
# 电脑操作界面

- 系统启动自检完成后，即开始与服务器通讯，通讯正常的标志为出现，表示通讯故障，可参照安装手册进行相应检查
- 通过PC端网页浏览器可进入GSI登录界面，网址为：  
<https://gsi.galconc.com>
- 输入Agriplus为您分配的用户名和密码即可进入操作界面
- 大部分灌溉运行操作亦可在操作面板上直接进行，相关步骤可参照安装手册



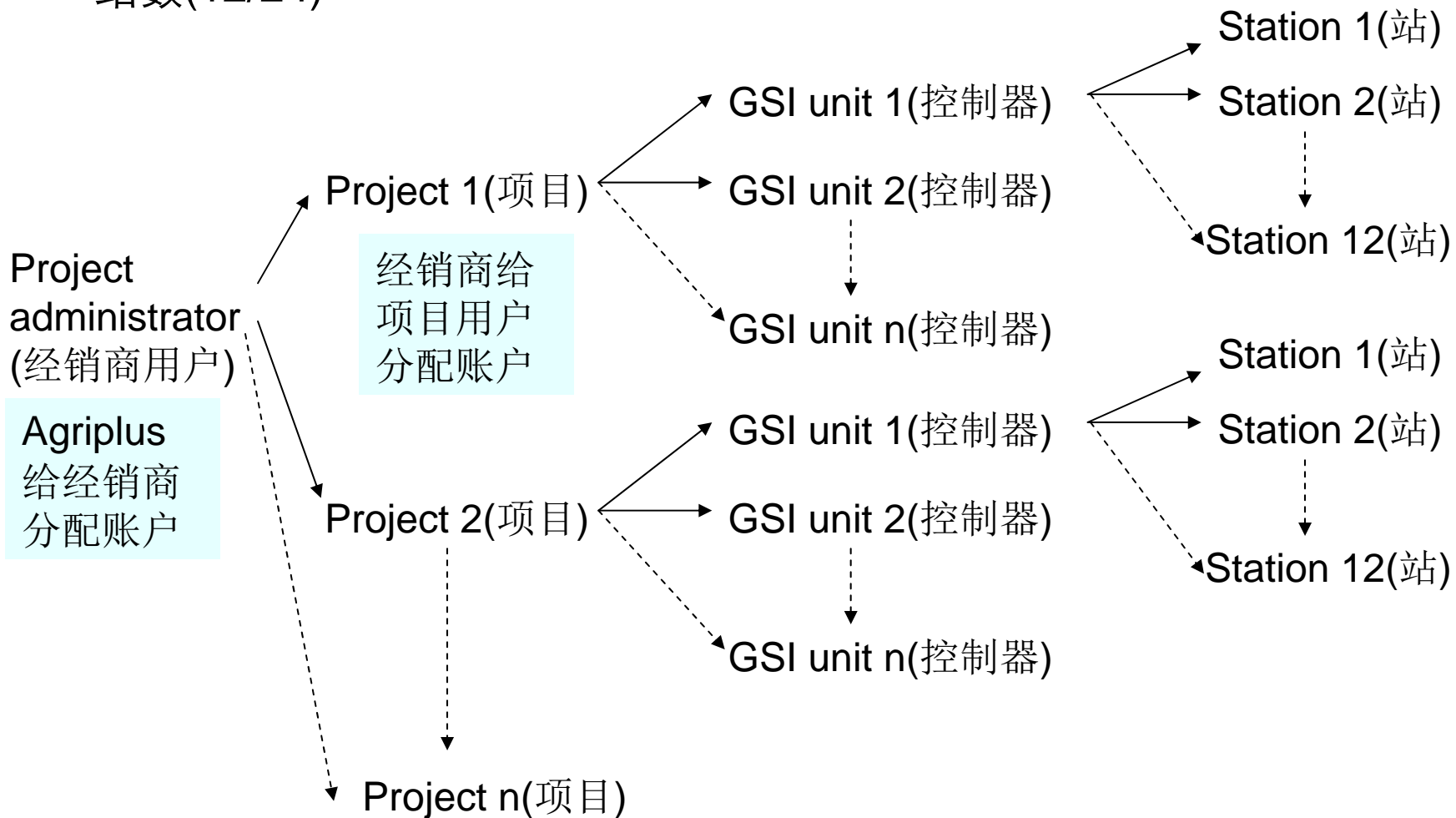
# 控制器串号

- 通常用户在拿到GSI控制器时Agriplus已经为用户分配好用户名及密码，若无相关信息，用户可打开GSI控制器面板，内部电路板的右下角对应S/N字母(serial number 串号)的白色标签后的数字即为控制器串号，将该号码发送给Agriplus相关人员即可索取用户名和密码。
- 在索取账户信息的过程中，请用尽可能提供全面的项目相关资料，如期望的用户名和密码(如项目的拼音首字母组合，项目所有人的姓名等，便于识记)，电子邮箱(用于接收日志及报警信息)，电话号码，灌区及阀门信息(如北边第一地块，南边草坪等，便于设置阀门名称)



# 控制体系-层级关系与账户分配

- 层级关系：每个项目管理员(经销商用户)的账户下可以包含多个项目，每个项目(项目用户)可以包含多个控制器，每个控制器控制与其型号相符的站数(12/24)





# 操作界面-项目预览

- 登录操作界面后首先进入默认项目的控制器状态界面，经销商可以在右上方的项目选择框里面下拉选择想要查看的项目，项目用户无此功能
- 经销商可以在菜单“管理”选项中进行账户、项目及控制器的管理

Galcon

主项 报告 警报 灌溉 设置 管理

Help 退出

Demo Live

可选项目 重载入

项目信息

未读消息 66

这个月 (十二月 2015) 103.64 m<sup>3</sup>

这个季度 50% 25,210.48 m<sup>3</sup> 灌溉百分比设定

项目: Demo Live

系统开启

000000000001077 7 运行

Agritech 4368 运行

Eyal's GSI Demo 12 运行

Galcon AC1 6 运行

Galcon AC2 WM 34 运行

Galcon DC 5 运行

jaime G.S.I 2 运行

该项目下各个GSI控制器状态，单击可进入

Version=3.0.0.41

All Right are reserved to Galcon (C) 2012

# 操作界面-控制器预览

- 进入单个单元信息界面以后可以观察控制器的基本信息，通过左下角“进入单元”按钮进入GSI控制器的设置界面

The screenshot displays the GSI controller management interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for '主页' (Home), '报告' (Reports), '警报' (Alerts), '灌溉' (Irrigation), '设置' (Settings), and '管理' (Management). A 'Demo Live' dropdown menu is located on the right side of the navigation bar.

The main content area is titled '项目: Demo Live' and features a '系统开启' (System On) button. Below this, the interface shows a grid of units. The units are organized into two rows of five units each. The first row contains units 1. S1 through 5. S5, and the second row contains units 7. S7 through 11. S11. Each unit has a status indicator (a green checkmark or a red exclamation mark) and a timer. A '灌溉' (Irrigation) dropdown menu and a '编程: B' (Programming: B) label are visible above the grid.

On the left side, there is a sidebar with several sections: '项目信息' (Project Information), '未读消息' (Unread Messages) with a count of 66, '这个月 (十二月 2015)' (This Month) with a water volume of 103.64 m³, and '这个季度' (This Quarter) with a water volume of 25,210.48 m³ and a 50% irrigation percentage setting. Below these are links for '单元设置' (Unit Settings) and '灌溉程序' (Irrigation Program). A red box highlights the '进入单元' (Enter Unit) button at the bottom of the sidebar.

On the right side, there is a vertical list of controllers: 'Agritech 4368' (Running), 'Eyal's GSI Demo' (12 unread messages, Running), and 'Galcon AC1' (6 unread messages, Running). A '重载入' (Reload) button is located in the top right corner of the main content area.

At the bottom left, the version number 'Version=3.0.0.41' is displayed. At the bottom right, the copyright notice 'All Right are reserved to Galcon (C) 2012' is shown.

# 基本设置-经销商及调试人员专用

- 项目基本设置
- 设置项目名称，公英制单位，流量单位，时区，及灌溉季节等
- 设置完成后单击保存

galcon

登录作为 Baiken Help 退出

主页 | 报告 | 警报 | 灌溉 | **设置** | 管理

设置

### 项目设置

项目设置 | 项目警报设置

重载 | 保存

#### 常规设置

项目名称: Baiken

每日邮件信息:  07:00

Measurement Unit:  Metric  Imperial

Default Irrigation Quantity Units: M3 (m3)

默认全球时区: (UTC +08:00) Beijing- Chongqing- Hong Kong

将时区用于所有单元

#### 默认季节百分比设定

季节开始: 01/01/2018 15 清空

季节结束: 31/12/2018 15 清空



# 基本设置-经销商及调试人员专用

- 单元基本设置
- 单击主页，选中要设置的单元，进入单元，单击“单元设置”
- 进行普通设置，水表，施肥，季节和高级设置
- 设置完成后保存退出

The screenshot displays the Galcon web application interface. At the top left is the Galcon logo. The top navigation bar includes links for '主页' (Home), '报告' (Reports), '警报' (Alerts), '灌溉' (Irrigation), '设置' (Settings), and '管理' (Management). The user is logged in as 'Xinghua Zhang' with a 'Help' link and a '退出' (Logout) button. A dropdown menu shows the current unit as 'Baiken'. The main content area is titled '单元:拜肯' (Unit: Baiken) and '单元设置' (Unit Settings). It features a '重载' (Refresh) button and a '保存' (Save) button. The '单元状态' (Unit Status) is set to '运行' (Running). A list of settings categories is shown: '普通设置' (General Settings), '水表' (Water Meter), 'Fertilizer Settings', '季节设置' (Seasonal Settings), and 'Advanced Settings'. On the left sidebar, there are links for '单元设置', '警报设置', and '站设置'. At the bottom left, there is a '未读消息' (Unread Messages) section with a count of 5, and a '这个月 (Mar 2018)' (This Month) section showing a water usage of 00.00 m³. The version number 'Version=3.0.0.99' is visible at the bottom left, and the copyright notice 'All Right are reserved to Galcon (C) 2018' is at the bottom right.

# 基本设置-经销商及调试人员专用

## 普通设置

序列号 0000000000005114

电话号码

单元名称

拜肯 单元的名称

地址

太仓 单元所在地

描述

1111111  
单元描述如该项目共**10**个单元，此为第**2**个，控制北**2**区等信息

全球区域

(UTC +08:00) Beijing- Chongqing- Hong Kong 北京时区

使用主阀

控制水泵或者主阀则勾选

站数

24

雨量感应器

Input Rs 如果无降雨开关则选择**none**

暂停天数 0 NO NC

Suspend Unit When Active

None 有外部暂停条件输入装置则进一步设置

允许多程序同时运行

本地程序运行

以下全部勾选

有效浇水日

一  二  周三  四  五  六  日

无灌溉日期

March 2018						
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

不灌溉日如无特殊需要可以不设置

清空

# 基本设置-经销商及调试人员专用

- 设置水表位置为Input Ws
- 设置水表脉冲量
- 设置无脉冲报警等待时间
- 设置无灌溉过水脉冲触发报警数

- 设置是否使用注肥控制(如果勾选则24号端口作为施肥输出)
- 设置施肥方式(肥量表/名义流量)
- 设置施肥泵的名义流量
- 设置肥量表的位置为Input Fs(如果有)
- 设置肥量表的脉冲量(如果有)

普通设置

水表

使用水表

脉冲值

无脉冲报警前等待  分钟

启动漏水检测  报警脉冲数

Fertilizer Settings

Use Fertilizer

Fertilizer pump type

By fertilizer meter

By flow rate

l/h

Use Fert Meter

脉冲值   Use custom value



# 基本设置-经销商及调试人员专用

- 季节设置包含灌溉季节起止时间设置(如果有), 及灌溉量增加设置(如有旱季)

■ 高级设置包含单位设置, 面积单位, 主阀开启关闭延时(如果有), 阀门延时或交集, 建议将阀门切换交集根据系统流量不同设置为1-2秒, 以防止阀门开启关闭过程对管路的冲击

## Fertilizer Settings

### 季节设置

季节开始	<input type="text" value="01/01/2018"/>	<input type="text" value="15"/>
季节结束	<input type="text" value="31/12/2018"/>	<input type="text" value="15"/>
季节百分比	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m&lt;sup&gt;3&lt;/sup&gt;"/>

### Advanced Settings

Measurement Unit	<input checked="" type="radio"/> Metric <input type="radio"/> Imperial
Area Unit	<input type="text" value="m&lt;sup&gt;2&lt;/sup&gt;"/>
Master valve sequence	Open: <input type="radio"/> Master First <input checked="" type="radio"/> Station First Delay <input type="text" value="5"/> 秒
	Close: <input checked="" type="radio"/> Master First <input type="radio"/> Station First Delay <input type="text" value="5"/> 秒
Program stations overlap or delay	<input checked="" type="radio"/> Overlap <input type="radio"/> Delay <input type="text" value="2"/> 秒

# 日常操作-灌溉程序及站设置

000000000001077 → 站设置

单元:0000000000 重载入

所有单元站

■ 站设置可以进行每个阀门的属性定义，如：站名，名义流量，允许流量偏差，运行与关闭等

	1. S1	2. S2	3. S3	4. S4	5. S5	6. S6	7	更新所有站
状态	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运	
站名	S1	S2	S3	S4	S5	S6		
当前站最近流量	0.0 m³/h	0.0 m³/h	0.0 m³/h	0.0 m³/h	0.0 m³/h	0.0 m³/h	0.0	

000000000001077 → Program Prime

单元:0000000000 重载入

A-Prime 运行

■ 允许A-H共8个灌溉程序，每个程序可以设置循环方式，开始时间，间隔时间，容纳阀门号等信息，以供控制器自动执行灌溉

单元灌溉安排

21 星期一 22 星期二 23 星期三 24 星期四 25 星期五

00:00  
00:30  
01:00  
01:30  
02:00  
02:30  
03:00  
03:30  
04:00  
04:30  
05:00  
05:30  
06:00  
06:30  
07:00  
07:30  
08:00  
08:30  
09:00

01:02 50  
0 0 0 0

1. S1  
无阀门  
无阀门  
无阀门

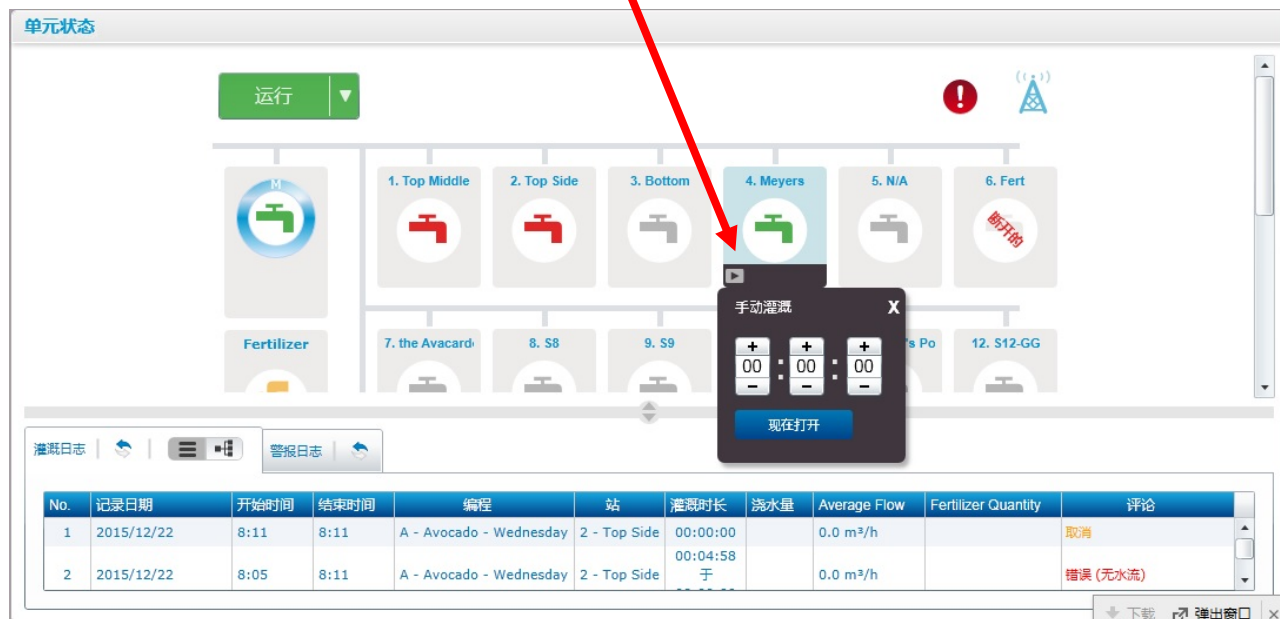
这个月(十二月 2015)

Version=3.0.0.41

# 日常操作-阀门控制



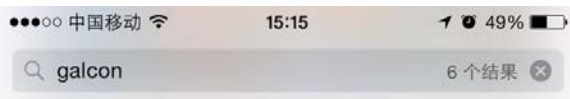
- 单元控制界面可以直接对需要打开的阀门进行手动开关操作，
- 其余的操作和设置均在左侧的选项卡中选择，控制的灌溉程序设置在“灌溉程序”选项卡中进行，控制器及阀门(站)设置在“设置”选项卡中进行





# 移动终端App-下载与安装

- iOS 设备请在苹果官方App商店中搜索Galcon，点击“获取”进行安装
- Android设备请在360手机助手中搜索Galcon，点击“下载”进行安装



GSI Control Application  
Galcon

获取



Galcon Legends  
Hassey Enterprises, Inc.

¥18.00



全部 软件/游戏 视频 电子书 壁纸



★☆☆☆ 2次下载  
便捷生活 1.06M  
"Gal geriau..&quot; yra klausimų tipo pro...



GSI Control Applicat...  
★☆☆☆ 22次下载  
系统安全 0.86M  
Use this application to control your device.

下载



嘿亲  
★☆☆☆ 1608次下载  
通讯社交 5.56M  
"嘿,亲" - 寻找身边的TA

下载



Galaxy Defender Lite  
★☆☆☆ 14次下载  
解谜冒险 12.14M  
Galaxy Defender is a classic style arcade spac...

下载



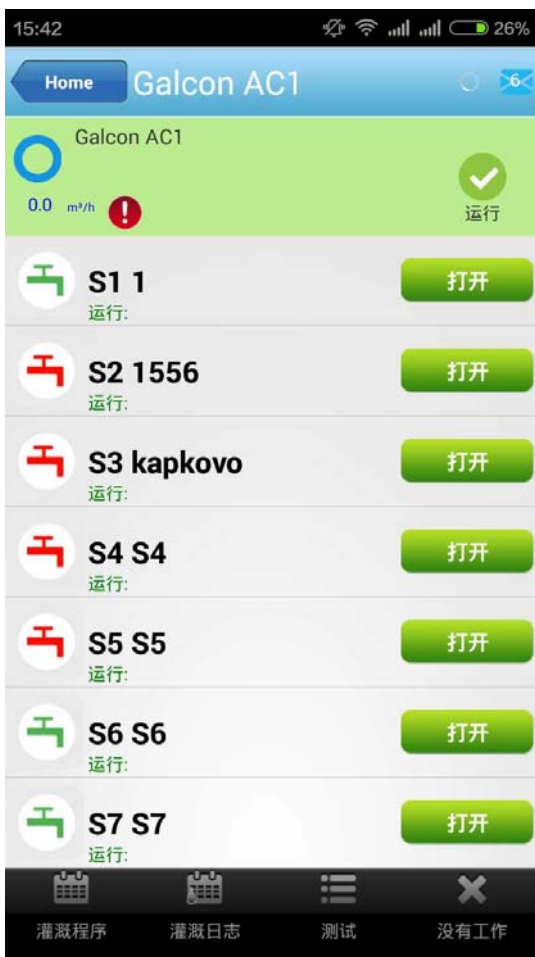
Bahasa Melayu-Wal...  
★☆☆☆ 0次下载  
教育学习 9.62M  
Glosbe - Kamus Multimedia Bahasa Melayu-W...

下载

更多软件/游戏结果 >

# 移动终端App-操作

- GSI App安装完成后单机桌面的图标进入软件输入指定账户的用户名和密码，即可进行灌溉操作，移动终端App界面的操作方式与PC网页版十分接近



谢谢使用!



上海绿温农业科技有限公司  
Agriplus Co., Ltd.

张兴华 灌溉工程师

上海市闵行区中春路7755号宝虹中心301室

邮编：201101

电话：+86 21 37010025

传真：+86 21 57706725

手机：+86 188 1658 4638

邮箱：engineer3@agriplus.cn

[www.agriplus.cn](http://www.agriplus.cn)

客服：400-622-9908