

循环灌溉需求

水泵每间隔 3 分钟启动 1.5 分钟，关闭 1.5 分钟后再启动，水泵启动后，第一个电磁阀跟水泵同时打开 15 秒后关闭，第二个电磁阀紧接打开 15 秒关闭，依次到第五个或者更多。水泵 1.5 分钟关闭同时，最后一个电磁阀也关闭，下次循环也是这样

需求整理：

每 3 分钟循环一次。

每次循环的流程：

先打开水泵，

打开 1#电磁阀 15 秒后关闭，再打开 2#电磁阀 15 秒后关闭，依次执行 3#，4#，5#，最后关闭水泵。

3 分钟后再次循环。

方案解决：

采用场景处理。

在场景的起点时刻，打开水泵 1。

在场景的起点时刻，打开 1#电磁阀 15 秒。

在场景的 15s 时刻，打开 2#电磁阀 15 秒。

在场景的 30s 时刻，打开 3#电磁阀 15 秒。

在场景的 45s 时刻，打开 4#电磁阀 15 秒。

在场景的 60s 时刻，打开 5#电磁阀 15 秒。

在场景的 75s 时刻，关闭所有阀门和水泵。

在场景的 180s 时刻，关闭场景 1 秒后再次启动场景，实现循环。

在场景未启动时，超过 10 秒，主动启动场景。

配置如下：

规则序号	触发机制	逻辑模式	触发条件	执行动作
1	【场景_场景1】 场景启动后保持0.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	打开继电器(通道: 瓜果棚水泵)
2	【场景_场景1】 场景启动后保持0.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	打开继电器15.0秒(通道: 瓜果1号电磁阀)
3	【场景_场景1】 场景启动后保持15.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	打开继电器15.0秒(通道: 瓜果2号电磁阀)
4	【DO_瓜果棚水泵】 维持高电平保持30.0秒触发动作;维持低电平保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	打开继电器15.0秒(通道: 瓜果3号电磁阀)
5	【场景_场景1】 场景启动后保持45.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	打开继电器15.0秒(通道: 瓜果4号电磁阀)
6	【场景_场景1】 场景启动后保持60.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	打开继电器15.0秒(通道: 瓜果5号电磁阀)
7	【场景_场景1】 场景启动后保持75.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	关闭继电器(通道: 瓜果棚水泵, 瓜果1号电磁阀, 瓜果2号电磁阀, 瓜果3号电磁阀, 瓜果4号电磁阀, 瓜果5号电磁阀)
8	【场景_场景1】 场景启动后保持180.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	停止场景1 (对场景: 1)
9	【场景_场景1】 退出场景保持10.0秒触发动作;场景启动后保持0.0秒,等待再次触发本规则。	事件触发执行	场景1	启动场景(场景: 1)

<
场景设置
?

定时规则

规则序号

触发机制 ▼ 事件触发执行

逻辑模式 ▼ 场景通道

触发条件

触发源通道 ▼ 场景1

电平模式 ▼ 高电平/导通

最少保持时间(x0.1秒) 0

触发消抖时间(x0.1秒) 0

执行动作

动作模式 ▼ 打开继电器

输出保持时间 (0.1s) 0

通道选择

瓜果棚水泵
 瓜果1号电磁阀
 瓜果2号电磁阀
 瓜果3号电磁阀
 瓜果4号电磁阀
 瓜果5号电磁阀
 瓜果风机
 1-2号大棚内遮阳
 瓜果苗床营养水泵
 蔬菜棚水泵
 蔬菜棚1号电磁阀
 蔬菜棚2号电磁阀
 蔬菜棚3号电磁阀
 蔬菜棚4号电磁阀
 蔬菜棚5号电磁阀
 蔬菜棚风机

确定

帮助内容

< 场景设置 ?

定时规则

规则序号

触发机制 事件触发执行 ▼

逻辑模式 场景通道 ▼

触发条件

触发源通道 场景1 ▼

电平模式 高电平/导通 ▼

最少保持时间(x0.1秒) 0

触发消抖时间(x0.1秒) 0

执行动作

动作模式 打开继电器 ▼

输出保持时间 (0.1s) 150

- 通道选择
- 瓜果棚水泵 瓜果1号电磁阀 瓜果2号电磁阀 瓜果3号电磁阀
 - 瓜果4号电磁阀 瓜果5号电磁阀 瓜果风机 1-2号大棚内遮阳
 - 瓜果苗床营养水泵 蔬菜棚水泵 蔬菜棚1号电磁阀 蔬菜棚2号电磁阀
 - 蔬菜棚3号电磁阀 蔬菜棚4号电磁阀 蔬菜棚5号电磁阀 蔬菜棚风机

确定

帮助内容

定时规则

规则序号

触发机制 事件触发执行 ▼

逻辑模式 场景通道 ▼

触发条件

触发源通道 场景1 ▼

电平模式 高电平/导通 ▼

最少保持时间(x0.1秒) 150

触发消抖时间(x0.1秒) 0

执行动作

动作模式 打开继电器 ▼

输出保持时间 (0.1s) 150

- 通道选择
- 瓜果棚水泵
 - 瓜果1号电磁阀
 - 瓜果2号电磁阀
 - 瓜果3号电磁阀
 - 瓜果4号电磁阀
 - 瓜果5号电磁阀
 - 瓜果风机
 - 1-2号大棚内遮阳
 - 瓜果苗床营养水泵
 - 蔬菜棚水泵
 - 蔬菜棚1号电磁阀
 - 蔬菜棚2号电磁阀
 - 蔬菜棚3号电磁阀
 - 蔬菜棚4号电磁阀
 - 蔬菜棚5号电磁阀
 - 蔬菜棚风机

确定

帮助内容

<场景设置?

定时规则

规则序号

触发机制 ▼
事件触发执行

逻辑模式 ▼
场景通道

触发条件

触发源通道 ▼
场景1

电平模式 ▼
高电平/导通

最少保持时间(x0.1秒) 750

触发消抖时间(x0.1秒) 0

执行动作

动作模式 ▼
关闭继电器

输出保持时间 (0.1s) 0

通道选择

瓜果棚水泵 瓜果1号电磁阀 瓜果2号电磁阀 瓜果3号电磁阀
 瓜果4号电磁阀 瓜果5号电磁阀 瓜果风机 1-2号大棚内遮阳
 瓜果苗床营养水泵 蔬菜棚水泵 蔬菜棚1号电磁阀 蔬菜棚2号电磁阀
 蔬菜棚3号电磁阀 蔬菜棚4号电磁阀 蔬菜棚5号电磁阀 蔬菜棚风机

确定

[帮助内容](#)

<?场景设置

定时规则

规则序号

触发机制 ▼
事件触发执行

逻辑模式 ▼
场景通道

触发条件

触发源通道 ▼
场景1

电平模式 ▼
高电平/导通

最少保持时间(x0.1秒) 1800

触发消抖时间(x0.1秒) 0

执行动作

动作模式 ▼
停止场景

输出保持时间 (0.1s) 10

通道选择

场景1 场景2 场景3 场景4 场景5 场景6 场景7 场景8 场景9
 场景10 场景11 场景12 场景13 场景14 场景15 场景16
 场景17 场景18 场景19 场景20 场景21 场景22 场景23
 场景24 场景25 场景26 场景27 场景28 场景29 场景30
 场景31 场景32

确定

[帮助内容](#)

< 场景设置 ?

定时规则

规则序号

触发机制 事件触发执行 ▼

逻辑模式 场景通道 ▼

触发条件

触发源通道 场景1 ▼

电平模式 低电平/断开 ▼

最少保持时间(x0.1秒) 100

触发消抖时间(x0.1秒) 0

执行动作

动作模式 启动场景 ▼

输出保持时间 (0.1s) 0

通道选择 场景1 场景2 场景3 场景4 场景5 场景6 场景7 场景8 场景9
 场景10 场景11 场景12 场景13 场景14 场景15 场景16
 场景17 场景18 场景19 场景20 场景21 场景22 场景23
 场景24 场景25 场景26 场景27 场景28 场景29 场景30
 场景31 场景32

确定

帮助内容

| | |
|---|---|
| 1 | <p>0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 打开继电器[通道: 瓜果棚水泵]</p> |
| 2 | <p>【场景_场景1】 场景启动后保持0.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 打开继电器15.0秒[通道: 瓜果1号电磁阀]</p> |
| 3 | <p>【场景_场景1】 场景启动后保持15.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 打开继电器15.0秒[通道: 瓜果2号电磁阀]</p> |
| 4 | <p>【DO_瓜果棚水泵】 维持高电平保持30.0秒触发动作;维持低电平保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 打开继电器15.0秒[通道: 瓜果3号电磁阀]</p> |
| 5 | <p>【场景_场景1】 场景启动后保持45.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 打开继电器15.0秒[通道: 瓜果4号电磁阀]</p> |
| 6 | <p>【场景_场景1】 场景启动后保持60.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 打开继电器15.0秒[通道: 瓜果5号电磁阀]</p> |
| 7 | <p>【场景_场景1】 场景启动后保持75.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 关闭继电器[通道: 瓜果棚水泵、瓜果1号电磁阀、瓜果2号电磁阀、瓜果3号电磁阀、瓜果4号电磁阀、瓜果5号电磁阀]</p> |
| 8 | <p>【场景_场景1】 场景启动后保持180.0秒触发动作;退出场景保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 停止场景1.0秒[场景: 1]</p> |
| 9 | <p>【场景_场景1】 退出场景保持10.0秒触发动作;场景启动后保持0.0秒,等待再次触发本规则。</p> <p>【单次执行】 启动场景[场景: 1]</p> |

监控

曲线

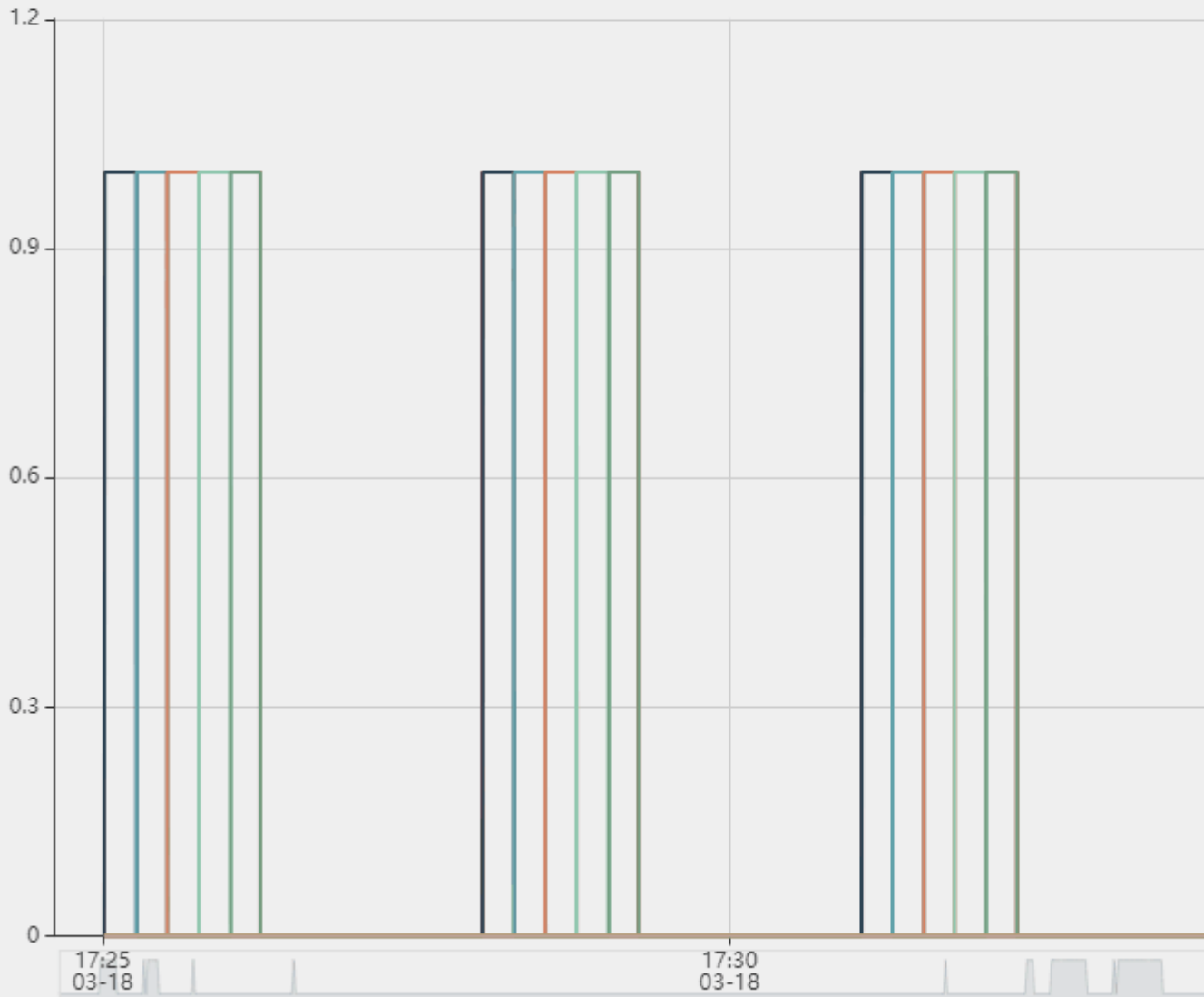
报警

2020-03-17 00:00

2020-03-18 17:59

曲线 模拟量曲线 开关量曲线 继电器曲线

—○— 瓜果棚水泵 —○— 瓜果1号电磁阀 —○— 瓜果2号电磁阀 —○— 瓜果3号电磁阀 —○— 瓜果4号电磁阀 —○— 瓜果5号



监控

曲线

报警

2020-03-17 00:00

2020-03-18 17:59

曲线 模拟量曲线 开关量曲线 继电器曲线

—○— 瓜果棚水泵 —○— 瓜果1号电磁阀 —○— 瓜果2号电磁阀 —○— 瓜果3号电磁阀 —○— 瓜果4号电磁阀 —○— 瓜果5号

