

ESP-LXME控制器

ESP-LX系列控制器

广受欢迎的雨鸟ESP-LX系列商用控制器已经得以强化,可以提供额外的特征,并扩充了站点容量。ESP-LXME增加版的控制器可提供水流量检测及管理,其模块化站点容量也从8个扩展到了48个。站点模块可适用于4-、8-以及12-站点型号。

应用

ESP-LXME提供了灵活的产品特征以及模块选项,可使得控制器在包括轻商业、商业及工业浇灌应用中得到广泛应用。模块化选项包括模块化站点容量、流量检测、金属外壳及底座、ETC管理者智能盒,以及NCC网络控制通信盒。这些可选项都可进行现场安装,并能在以后的任何时间都能用来对ESP-LXME进行升级和强化。

易于使用

ESP-LXME控制器使用了雨鸟ESP极易简化编程设计用户界面。其转盘、开关和按钮界面雨鸟早在九十年代就已经引入,简单易学易于使用,并且已经成为了灌溉行业标准的控制器界面。大型的LCD显示屏结合了带有按钮功能的热键文本标签以替换专用的按钮。

多语言支持可允许终端用户或维护人员以他们的主要语言与控制器进行交互。用户可选择的语言包括有英语、西班牙语、法语、德语、意大利语以及葡萄牙语。日期、时间和单位格式也是可以进行现场用户配置的。

易于安装

ESP-LXME控制器有一个宽大的箱体,以及一些可供快速连接的端子,可以使安装得以快速简捷地完成。多种尺寸的接线孔位于箱体黑色那边的底部,可适用于多种接线应用。门子和前板都是可以拆卸的,以便于箱体可以被安装于墙上。

控制器硬件

- 塑料材质、可上锁的、防紫外线的、能安装于墙体上的箱体。
- 可供选择的涂漆钢制和不锈钢的箱体及底座。
- 8-或12-站点基本单元借助4-、8-、及12-站点模块可拓展到48个站点。
- 流量智能模块在出厂时就安装了或者可在现场进行升级。

控制器特征

- 大型LCD显示屏可易于对热键用户界面进行操作。
- 热插拔模块无需对控制器断电就能增加/移除模块。
- 动态站点编号可消除站点编号时的空号。
- 带有覆写开关的天气传感器输入。
- 主阀门/泵的启动电路。
- 6种用户可选择语言。
- 非易失性(100年)程序存储器。
- 标准的10KV激增防护
- 前板可拆除,且能在电池供电的情况下进行程序设计。

水量管理特征

- 可供选择的水流智能模块,带有流量效用和流量使用累计功能。
- 流量检测,凭用户自定义的反应措施来应对发生较高和较低的流量情况。
- 流量管理者对水力要求进行管理,充分利用可用的水资源以缩短总的浇灌时间。
- 同时站点通过编程让5个站点能够同时运行。
- 水窗通过程序增加了手动MV水窗。
- 按站点进行间歇灌溉。
- 雨量延时。
- 365-天日历中断。
- 通过程序进行程控站点延时。
- 按站点以程控的方式使主阀门常开或常闭。
- 按站点进行天气传感器的程控,以停止或暂停浇灌活动。
- 程序设计季节性调节。
- 全球月度季节性调节。

诊断功能

- 外部有透镜的警示灯。
- 电子诊断线路断路器。
- 以程控方式来进行总结及审查。
- 变量测试程序。
- 光栅站点接线测试。

操作规格

- 站点定时:0分到12小时。
- 季节性调节:0%到300%(16小时的最大站点运行时间)。
- 4个独立的程序(ABCD)。
- ABCD的程序可重叠。
- 每个程序有8个起始时间。
- 程控循环天数包括周定制天、奇数天、奇数31以及循环日期。
- 手动站点、程序、测试程序。



电气规格

- 输入要求: 120 VAC \pm 10%, 60 Hz (国际型号); 230 VAC \pm 10%, 50或者60 Hz; 澳大利亚型号: 240 VAC \pm 10%, 50 hz)
- 输出: 26.5 VAC 1.9 A
- 备用电源: 纽扣锂电池能维持时间和日期,同时,非易失性存储器维持着程序。
- 多重阀门容量: 最多五个24 VAC、7VA的电磁阀门同时运行着,包括有主阀门,每个站最大的两个电磁阀。

资质证书

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC 第15部分。

尺寸:

- 宽度: 14.32 英寸 (36.4 厘米)
- 高度: 12.69 英寸 (32.2 厘米)
- 深度: 5.5 英寸 (14.0 厘米)

如何选型

ESP-LXME

基础控制器, 不带流量智能模块
ESP-8LXME:
8-站点基础

带有流量智能模块的基础控制器
ESP-12LXMEF:
12-站点基础

ESPLXMSM4

站点模块
ESPLXMSM4:
4-站点模块
ESPLXMSM8:
8-站点模块
ESPLXMSM12:
12-站点模块

FSM-LXME

流量智能模块
FSM-LXME流量智能模块

应用

ESP-LXME控制器是一种混合型产品，其结合了机电和微电子电路系统，能够全自动化或者是手动操作。控制器应当放置在一个可安装于墙体上、耐候的塑料材质的柜体中。柜体上带有一个可用钥匙锁死的柜门（仅用于户外型号），既可适用于户外的安装，又可以适用于室内的安装。该控制器可以进行编程，且能以六种语言中的任意一种进行操作：英语、西班牙语、法语、德语、意大利语以及葡萄牙语。显示屏将会显示程序设计的选项，并以所选语言显示操作说明，而无需改变程序或操作信息。

该控制器有一个基础站点，其容量为8或12个站点，以及3个扩展插槽，可以接受4、8或12站点的模块，以此使得控制器的总容量最多达到48个站点。所有的站点都将能够独立地遵从或忽视天气传感器，不管是使用了还是没使用主阀门。站点的定时将从0分钟到12个小时不等。控制器具有一个季节性调整特征，对所有的站点将运行时间按1%的增量进行调节，范围是从0%到300%。控制器还有一个月度季节性调节，其按月从0到300%进行调节。带有季节性调节的站点定时将从1分钟到16个小时。

控制器应当带有四个分开的、独立的程序，每一个的起始时间、起始天数周期和站点运行时间都各不相同。每个程序在每天都会有高达8个的起始时间，这样每天就会可能有总共32个的起始时间。这四个程序应当被允许依照用户自定义设置来进行重叠操作，控制器以此可同时控制每个程序的多个站点，从而从整体上进行控制。控制器对每个程序最多可同时操作5个电磁阀，从而从整体上进行控制，包括主阀门/泵的启动电路。控制器有一个电子的诊断线路断路器，可检测该站点的电气过载或短路情况，并且撇过该站点继续检查其他的站点。

控制器应当有一个365天日历中断特征，可允许按照用户选定的周期天，在一周内有一天或多天被中断。（定制、偶数、奇数、奇数31以及循环）。设置为永久性中断的天数将与正常的重复调度计划有重叠，并且在那一周的几个特定天里不会有浇灌活动。控制器也有一个日历中断特征，允许用户最多选择5个日期，在未来的365天里控制器不会开启程序。控制器会把雨量延时特征整合进来，允许用户设置想要保持关闭的天数，在自动返回到自动模式之前。

该控制器应当带有间歇灌溉管理软件，用来操作每个站点，以此获得最大的循环时间，以及最小的浸灌时间，目的在于减少水量的溢出。最大循环时间不得通过季节性调节来延长。

控制器应当整合流量管理者特征，用以提供实时流量、电量和站点管理。流量管理者应当管理基于水源容量的在任何时间点上运行的站点数量、站点流量率、每个站点的阀门量；每个程序的用户自定义的同时运行的站点。流量管理者应当能够提供站点的优先顺序，以此决定该操作的站点的顺序。控制器应当忽视站点编号，相反地，当流量管理者被使能后，首先操作优先级最高的站点，最后是优先级最低的站点。流量管理者应当作为一个可选项，默认不被使能，而是按照站点编号来进行操作，线从编号最低的区开始设置灌溉，最后是编号最高的区。

控制器应当为每个程序提供水量窗口。该功能应当在浇灌活动被允许时，设置启动和停止时间。如果浇灌不能按照水量窗口关闭的时间来完成，则站点剩余的运行时间就会被中止。当水量窗口下次被打开时，浇灌自动地恢复。

控制器应当会提供一个流量智能模块选项，增加了流量监控功能。该流量智能模块化传感器输入应当从流量传感器那里直接接收输入值，而无需流量剥离设备。

模块化特征应当包含有一个流量监测装置以了解每个站点的常规流量率。每次站点会运行流量监测装置，将当前实时的流率与以了解的流率做对比，当有较高流量、较低流量或无流量被检测到时，就会采取用户自定义的措施。流量监测能自动地确定流量问题发生的位置，并通过关闭收到影响的站点或主阀门来搁置问题。流量监测应当兼容于常闭和常开主阀门。一个手动的主阀门水量窗口应当连同流量监测量用以协调每天的手动浇灌时间。该水量窗口应当提供一周中可用来程控的天数，以及手动浇灌的额外流量率。

控制器应当有一个警报指示灯安装在前面的面板上，透过关闭且上锁的门也是可以看到的。警示灯应当提示用户选择警报热键，审查警报触发条件。

控制器应当兼容于ETC-LX ET管理盒，这可以将控制器升级成一个智能控制器。由管理盒收到的气象服务信号可以自动地调节每个控制器，用程序来对循环天和站点运行时间做出安排，并基于当前植物浇灌要求，以此来申请所需的最小用水量。

控制器应当兼容于使用了NCC网络通讯盒的IQ平台。NCC盒可通过各种通信选项（直连电缆、手机、GPRS/蜂窝、以太网、WiFi、无线电以及IQNET通讯电缆）来与IQ中央计算机和其他的控制器进行通信。该IQ平台可提供远程计算机控制，提供自动或手动的程序调节。控制器应当提供一个可选的金属质地的柜体和基座。



雨鸟贸易（上海）有限公司

地址：上海市秀浦路3999弄25幢，
邮编201319
电话：021-38256360
传真：021-38256360
www.rainbird.com.cn