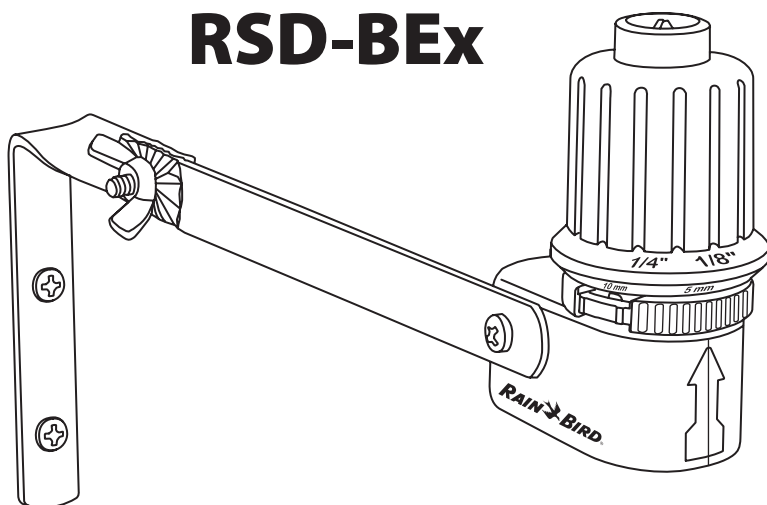




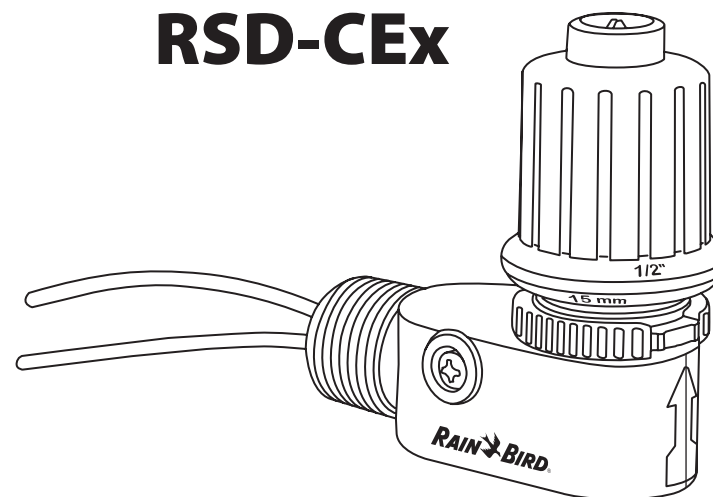
雨量传感器

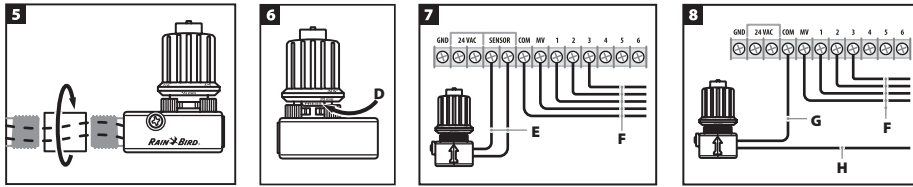
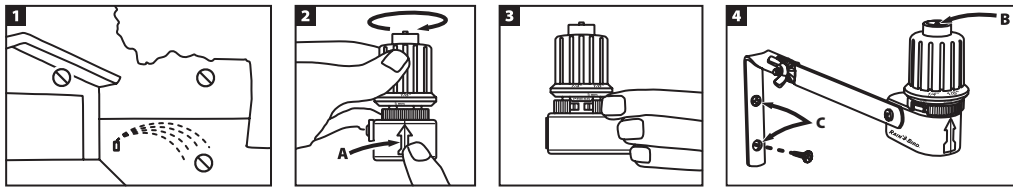
中文版用户指南

RSD-BEx



RSD-CEx





E — 红线和黑线 **F** — 连至电磁阀 **G** — 红线 **H** — 黑线连接至共用零线

RSD雨量传感器

雨鸟RSD系列雨量传感器是一种易于安装、持久耐用以及外观精干的雨量传感器,其适合于24VAC住宅和商业之用。这种高品质产品可通过自动测量喷灌量,且在无需浇水时延迟灌溉周期的方式来达到节约用水的目的。

注意: RSD雨量传感器是一种自备所有的24伏直流(VAC)控制电路和24VAC泵启动继电器电路的低压设备。其额定电功率足以让控制器在每个站点驱动多达10个的24VAC, 7VA电磁阀, 以及一个主电磁阀。请勿使用任何110/250 VAC的设备或电路, 例如直动泵的启动系统或者水泵启动继电器。

选择一个位置

请将雨量传感器安装在一个可以不受人为或自然的干扰就能收集到自然喷灌量的地方。亦请将设备放在足够高的位置以防止遭到人为故意破坏。请避免将雨量传感器装置安置在如图1所示的那样的地方。

注意: 请**不要**将雨量传感器安装到设备在收集和记录自然喷灌量时会受到喷头、雨水槽、树木等影响的地方。
请**不要**将雨量传感器安装在会有树木的落叶碎片飘落沉积的地方。
请**不要**将雨量传感器安装在会暴露于疾风环境的地方。

操作

设置降水

传感器上的降水设置,决定了可以延迟灌溉降水周期的降水总量。你可以从1/8”到3/4” (5mm to 20mm)对降水量进行调节。通过沿着顺时针或者逆时针方向旋转传感器转盘帽来做相关的调节。为了对降水进行设置,可将传感器转盘帽旋转至期望降水值与传感器(A)部分上的箭头对齐的地方为止,正如图2中所示的那样。

你选定位置的最佳降水设置值,取决于土壤类型、风力、传感器接收到的直射阳光总量,以及降雨频次和总量。下表展示了一些参考值,可有助于确定合适的降水设置值。

灌溉现场的环境情况	降水设置
<ul style="list-style-type: none"> 传感器长期接收阳光直射 黏土类型的土壤 	1/8” 到 1/4” (3mm to 6mm)
<ul style="list-style-type: none"> 频繁的暴雨 安装在几乎是阴影区域的传感器 沙质土壤 	1/2” 到 3/4” (13mm to 20mm)

设置通风环

开口环确定了“干燥时间”-在一次降水发生后,传感器对灌溉的推迟时长。对于大多数的设备,将把开口环设置成完全张开的位置。

如果在降水后,水流有冲积成片的倾向,那么就应当部分关闭传感器的开口环。对于开口环的这种调节,可以延长灌溉周期推延的时长,得到最佳排水时间。

为了设置干燥时间,要将传感器转盘帽下面的开口孔转至期望位置,如同图3所示的那样。

装配

注意: 请仔细阅读按照安装说明,并只有在严格遵守国家电气法规(NEC)或您所在地当地的电气法规的情况下,才能安装单元设备。

支架模型

将RSD-BEx雨量传感器安装到支架模型上:

1. 为您的控制器选择一个合适的装配地点,大小在25’ (7,6m)之内。不推荐添加额外超出25’ (7,6m)的电线。
2. 将雨量传感器的导线穿过适用于您设备的适配器,并且将传感器如图5所示的那样拧接到适配器上。不推荐添加额外超出25’ (7,6m)的电线。
3. 确保雨量传感器的转盘帽是水平的,且不受头顶上障碍物的影响。

导管模型

将RSD-BEx雨量传感器安装到导管模型上:

1. 为您的控制器选择一个合适的装配地点,大小在25’ (7,6m)之内。不推荐添加额外超出25’ (7,6m)的电线。
2. 将雨量传感器的导线穿过适用于您设备的适配器,并且将传感器如图5所示的那样拧接到适配器上。不推荐添加额外超出25’ (7,6m)的电线。
3. 确保雨量传感器的转盘帽是水平的,且不受头顶上障碍物的影响。
4. 将适配器安全地连接到合适的管路上,然后再将雨量传感器连接到控制器上,这需要采用“雨量传感器接线”篇章上所描述的方法步骤。

雨量传感器接线

和雨量传感器端子相连的控制器

很多现代的控制器的(例如雨鸟制造的那些)都会有固定的可用于雨量传感器导线连接的端子。专用的雨量传感器端子通常都会在控制器的端子上标有“传感器”、“SENS”、或者“SN”的字样。

1. 为了能连接雨量传感器,请先将连接在控制器雨量传感器端子上的跨接线拆下(如果有的话)。
2. 请按照图7所示,用红色和黑色导线将雨量传感器连接到控制器传感器端子上。无需过分介意连接到每个端子上的导线是哪根。

不带雨量传感器端子的控制器

如果您的控制器上面没有配置专用的雨量传感器端子,则请按照以下步骤操作:

1. 把电线从控制器接线排的公共端子(标注为“C”或“COM”)上拆下,之后将这根线与红色的雨量传感器导线相连接。
2. 请按照图8所示,将黑色的雨量传感器导线连接到控制器接线排的公共端子(标注为“C”或“COM”)上。

测试系统

安装完毕之后,需要测试传感器以确保能正常工作。打开控制器启动灌溉作业。按照图4(B)所示,请将位于雨量传感器顶部的柱塞保持在向下位置。在持续几秒的时间后该区域将会关闭。如果没有关闭的话,请检查您的雨量传感器相关的接线情况。

维护

RSD雨量传感器可全自动化运行,因此无需定期进行维护。但是,传感器表盘盖里面的表盘有时候会因为碎屑或小昆虫而显得脏乱。如果这样的话,请按照以下步骤来清理雨量传感器。

1. 请按照图2所示,将表盘盖旋转到降雨量3/4英寸处。
2. 按照图6(D)所示,按压雨量传感器机体侧边标注为“触按”的地方。之后再将表盘盖旋转大约1/4圈,这样就可以将表盘盖从雨量传感器机体上拿下来了。
3. 从雨量传感器上拆下柱塞和表盘,再用干净水进行冲洗。
4. 按照图2所示,重新安装好柱塞和表盘,之后重新将降水量设置到预定位置。

注意: 如果您冲洗了表盘,请在安装之前,拿出至少24个小时的时间来晾干它们。如果不这么做的话,将严禁进行灌溉操作,直到表盘完全是干的状态为止。