



บริษัท ซุปเปอร์โปรดักส์ จำกัด

โชว์รูม : 1785-9 ถนนพหลโยธิน ปากซอย 31 (เขื่องตึกข้าง) จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. (02) 939 6363 แฟกซ์. (02) 939 6366

โชว์รูมรังสิต : 31/18 หมู่ 13 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. (02) 520 4891-9 แฟกซ์. (02) 908 5617



คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมตั้งเวลา RAIN EVO AG



Installation and Operating Instructions



ข้อมูลทางเทคนิค

1. กันน้ำได้สมบูรณ์แบบ
2. ทำงานด้วยถ่านไฟฉาย
3. สามารถรดน้ำด้วยการตั้งโปรแกรมหรือใช้งานระบบ Manual
4. ตั้งวันในสัปดาห์ที่ต้องการรดน้ำได้
5. สามารถตั้งโปรแกรมรดน้ำแบบ Mist Cycle ได้เท่านั้น
6. ผู้ใช้งานสามารถตั้งโปรแกรมได้โดยง่าย
7. มีสัญญาณเตือนเวลาก่อนอ่อน
8. มีระบบ Freeze Program สำหรับหยุดรดน้ำชั่วคราว (ในหน้าฝน)
9. มีฟังก์ชัน Countdown
10. สามารถต่อกับเซนเซอร์ต่างๆได้
11. ฝาครอบแผงควบคุมทำจากยาง

RAIN EVO เป็นคอนโทรลเลอร์ที่ผลิตออกมาเป็นรุ่นที่ 3 โดยบริษัท Rain S.p.A. สำหรับใช้ในระบบน้ำเกษตร โดยผลิตภัณฑ์ใหม่นี้ได้ถูกพัฒนาด้วยการใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูง และได้มีการปรับปรุงพัฒนาโปรแกรมให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น ทำให้ RAIN EVO เป็นคอนโทรลเลอร์ที่มีประสิทธิภาพเป็นอันดับต้น ๆ ของตลาด ด้วยการเพิ่มฟังก์ชันการตั้งวันในสัปดาห์ที่ต้องการรดน้ำ ทำให้การตั้งโปรแกรมทำได้โดยง่ายไม่ซับซ้อน และมีความยืดหยุ่นมากขึ้น

คอนโทรลเลอร์รุ่นนี้สามารถใช้ร่วมกับเซนเซอร์น้ำฝนได้ โดยต่อเซนเซอร์เข้ากับสายไฟสีแดงของคอนโทรลเลอร์ หากไม่ได้ต่อเซนเซอร์ สายไฟสีแดง 2 เส้นนี้จะต้องเชื่อมต่อกันตลอดเวลา โปรแกรมรดน้ำจะหยุดและไม่ทำงานถ้าหากเซนเซอร์หลุดจากการเชื่อมต่อหรือสายไฟไม่ได้เชื่อมต่อกันในกรณีที่ไม่ได้ใช้เซนเซอร์

RAIN EVO ทำงานด้วยถ่านไฟฉายขนาด 9 V จำนวน 2 ก้อน โดยใส่ถ่านหลังจากที่ประกอบส่วนควบคุมเข้าตัวแล้วเรียบร้อยแล้วเพื่อเป็นการรีเซ็ตโปรแกรมและสั่งให้วาล์วอยู่ในตำแหน่งปิด

การตั้งโปรแกรมให้ RAIN EVO AG

คอนโทรลเลอร์ RAIN EVO มีปุ่มสำหรับตั้งโปรแกรม 3 ปุ่ม ได้แก่

- ปุ่ม  (ENTER) สำหรับเลื่อนไปยังขั้นตอนต่อไป
- ปุ่ม  (เพิ่ม) สำหรับปรับตั้งค่าต่างๆ
- ปุ่มรูปมือ  (Manual/Back) สำหรับยืนยันวันในสัปดาห์
เลือกใช้ระบบ Manual และใช้กดเพื่อกลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้านี้



หมายเหตุ : ระหว่างที่ตั้งโปรแกรมนั้น หากปล่อยคอนโทรลเลอร์ไว้โดยไม่ได้กดปุ่มอะไรนาน 20 วินาที

คอนโทรลเลอร์จะกลับสู่หน้าจอแรกสุดและบันทึกข้อมูลที่ได้เปลี่ยนแปลงถึงขั้นตอนล่าสุด

ข้อควรระวัง

- ๑ ใช้ถ่านไฟฉาย Alkaline 9V. เท่านั้น
- ๑ ใส่ถ่านไฟฉายที่ละก้อน โดยสวมเข้าที่ละขั้ว
- ๑ ก่อนใส่ถ่านไฟฉาย ควรตรวจเช็คปริมาณไฟที่คงเหลืออยู่ในถ่านไฟฉายด้วยทุกครั้ง
- ๑ ตรวจเช็คความหมุนฝาคอรับถ่านแน่นหรือไม่เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมเข้าคอนโทรลเลอร์
- ๑ รอประมาณ 30 วินาทีระหว่างที่มีการเปิด หรือ ปิดวาล์วแบบ Manual ก่อนที่จะตั้งโปรแกรม/เปิด-ปิดวาล์ว เพื่อให้คอนเดนเซอร์ภายในคอนโทรลเลอร์ได้เก็บประจุใหม่
- ๑ แรงดันใช้งานต่ำสุด 0.4 บาร์ สูงสุด 10 บาร์
- ๑ คอนโทรลเลอร์จะทำงานเป็นปกติ ในกรณีที่ใช้ร่วมกับโซลินอยด์วาล์วของ RAIN เท่านั้น
- ๑ ผู้ใช้ควรตรวจเช็คและบำรุงรักษาวาล์วอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นจากวาล์ว
- ๑ ควรหยุดใช้งานและถอดคอนโทรลเลอร์เก็บในช่วงฤดูหนาว
- ๑ ระหว่างที่ตั้งโปรแกรม หากไม่มีการปรับเปลี่ยนค่าใด ๆ ภายใน 20 วินาที หน้าจอของคอนโทรลเลอร์จะกลับไปสู่หน้าจอแรกสุด และจะบันทึกเพียงค่าที่ได้ตั้งและทำการยืนยันล่าสุด
- ๑ ควรติดตั้งอุปกรณ์ให้น้ำ (สปริงเกอร์) ในที่โล่งพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำไว้ด้วย
- ๑ ห้ามทิ้งคอนโทรลเลอร์รวมกับขยะอื่น ๆ
- ๑ ติดต่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย ในกรณีที่ต้องการซ่อมแซมคอนโทรลเลอร์
- ๑ ห้ามใช้อุปกรณ์นี้ในงานอื่น ๆ นอกเหนือไปจากการเปิด-ปิดน้ำ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหายทั้งแก่ชีวิตและทรัพย์สิน

การตั้งวัน/เวลาปัจจุบัน

เมื่อใส่ถ่านไฟฉายลงในคอนโทรลเลอร์แล้วคอนโทรลเลอร์จะทำการรีเซ็ตตัวเอง บนหน้าจอจะมีเวลา 00:00 แสดงขึ้นมา ดังรูป ซึ่งตัวเลขหลักสิบของชั่วโมงจะกระพริบอยู่

1. กดปุ่ม **+** เพื่อเพิ่มตัวเลขในหลักสิบของชั่วโมง
2. กดปุ่ม **↩** ENTER แล้วตัวเลขหลักหน่วยของชั่วโมงจะกระพริบ
3. กดปุ่ม **+** เพื่อเพิ่มตัวเลขในหลักสิบของนาฬิกาแล้วกดปุ่ม ENTER
4. ทำตามขั้นตอนที่ 1 - 3 อีกครั้งเพื่อตั้งเวลาในส่วนของนาฬิกา
5. กดปุ่ม **↩** ENTER แล้วเส้นทึบสีดำไต้หวันในสัปดาห์จะกระพริบขึ้น
6. กดปุ่ม **+** เพื่อเลื่อนเส้นทึบสีดำไต้หวันในสัปดาห์ที่ต้องการ
7. กดปุ่ม **↩** ENTER เพื่อทำการยืนยัน แล้วไปยังขั้นตอนต่อไป

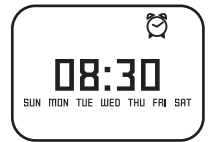


หมายเหตุ : หากต้องการตั้งเวลาเที่ยงคืน ให้ตั้งชั่วโมงเป็น 00 ไม่ใช่ 24

การตั้งเวลาเริ่มรดน้ำ

เมื่อเข้าสู่การตั้งเวลาเริ่มรดน้ำจะมีสัญลักษณ์นาฬิกาปลุก (I) ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

1. กดปุ่ม **↩** ENTER แล้วตัวเลขหลักสิบของชั่วโมงจะกระพริบ
2. กดปุ่ม **+** เพื่อเพิ่มตัวเลขในหลักสิบของชั่วโมง แล้วทำเหมือนขั้นตอนของการตั้งเวลาปัจจุบันเพื่อตั้งเวลาในส่วนที่เหลือ
3. กดปุ่ม **↩** ENTER เพื่อทำการยืนยัน แล้วไปยังขั้นตอนต่อไป



หมายเหตุ : หากต้องการตั้งเวลาเที่ยงคืน ให้ตั้งชั่วโมงเป็น 00 ไม่ใช่ 24

การตั้งเวลาหยุดรดน้ำ

เมื่อเข้าสู่การตั้งเวลาหยุดรดน้ำจะมีสัญลักษณ์นาฬิกาปลุก (II) ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

1. กดปุ่ม **↩** ENTER แล้วตัวเลขหลักสิบของชั่วโมงจะกระพริบ
2. กดปุ่ม **+** เพื่อเพิ่มตัวเลขในหลักสิบของชั่วโมง แล้วทำเหมือนขั้นตอนของการตั้งเวลาปัจจุบันเพื่อตั้งเวลาในส่วนที่เหลือ
3. กดปุ่ม **↩** ENTER เพื่อทำการยืนยัน แล้วไปยังขั้นตอนต่อไป



หมายเหตุ : หากต้องการตั้งเวลาเที่ยงคืน ให้ตั้งชั่วโมงเป็น 00 ไม่ใช่ 24

การตั้งระยะเวลารดน้ำ

1. เมื่อเข้าสู่ขั้นตอนนี้จะมีสัญลักษณ์รูปนาฬิกาทราย (I) พร้อมกับคำว่า OFF ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ โดยในโหมดนาฬิกาทราย (II) นี้ ผู้ใช้งานสามารถตั้งระยะเวลารดน้ำเป็นวินาที (ต่ำสุด 3 วินาที) ในกรณีที่ต้องการรดน้ำเป็นนาฬิกา (1-360 นาที) ให้กดปุ่ม **+** เพื่อเปลี่ยนเป็นโหมดนาฬิกาทราย (I)
2. กดปุ่ม **↩** ENTER แล้วตัวเลขในหลักทศวรรษจะกระพริบขึ้น
3. ทำเหมือนเช่นขั้นตอนของการตั้งเวลาปัจจุบัน/เวลาเริ่มรดน้ำ โดยกดปุ่ม **+** เพื่อเพิ่มตัวเลข และกดปุ่ม **↩** ENTER เพื่อไปยังหลักต่อไป



4. กดปุ่ม ENTER เพื่อทำการยืนยัน แล้วไปยังขั้นตอนต่อไป

หมายเหตุ : หากไม่ต้องการรดน้ำให้ตั้งระยะเวลารดน้ำเป็น 0.00

การตั้งระยะเวลาพักหลังหยุดให้น้ำ

เมื่อเข้าสู่การตั้งเวลาหยุดรดน้ำจะมีสัญลักษณ์รูปมือปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

1. กดปุ่ม ENTER แล้วตัวเลขหลักหน่วยของนาฬิกาจะกระพริบ
2. กดปุ่ม **+** เพื่อเพิ่มตัวเลขในหลักหน่วยของนาฬิกา แล้วทำเหมือนขั้นตอนของการตั้งเวลาที่ผ่านมาเพื่อตั้งเวลาในส่วนที่เหลือ โดยผู้ใช้งานสามารถตั้งเวลาพักหลังหยุดให้น้ำได้ตั้งแต่ 1-360 นาที
3. กดปุ่ม ENTER เพื่อทำการยืนยัน แล้วไปยังขั้นตอนต่อไป

หมายเหตุ : หากไม่ต้องการรดน้ำให้ตั้งเวลาเป็น 0.00

การตั้งวันที่ต้องการรดน้ำ

1. กดปุ่ม ENTER แล้วเส้นทึบสีดำใต้วันที่ในสัปดาห์จะกระพริบขึ้น
2. กดปุ่ม **+** เพื่อเลื่อนเส้นทึบสีดำที่อยู่ใต้วันที่ในสัปดาห์ที่ต้องการ
3. กดปุ่มรูปมือเพื่อเปลี่ยนค่าที่ตั้งไว้ (เลือกหรือยกเลิกวันที่ที่ต้องการรดน้ำ)

เมื่อเลือกเสร็จแล้วให้กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยันและกดปุ่ม **+** เพื่อกลับสู่หน้าจอปัจจุบัน ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้ ให้กดปุ่ม **+** แล้วทำตามขั้นตอนข้างต้นอีกครั้ง

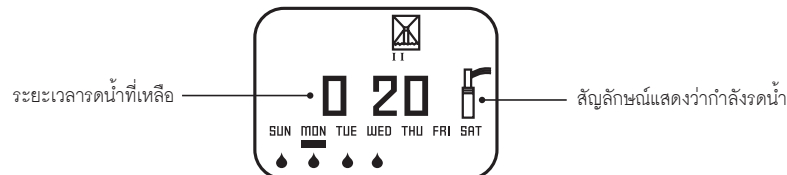
ในตอนนี้ คอนโทรลเลอร์จะถูกต้องโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว บนหน้าจอปัจจุบันจะแสดงค่าต่างๆตามรูปด้านล่าง



หากต้องการเปลี่ยนแปลงค่าใดอีก :

- กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งโปรแกรม
- กดปุ่ม **+** เพื่อเลือกส่วนที่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่า แล้วกด ENTER เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า

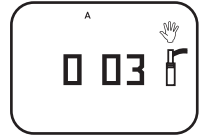
เมื่อคอนโทรลเลอร์เริ่มรดน้ำ บนหน้าจอจะแสดงสถานะต่างๆดังนี้



การรดน้ำแบบ Manual

ระยะเวลารดน้ำแบบ Manual ของ RAIN EVO จะถูกตั้งไว้โดยมีค่าเริ่มต้นที่ 3 นาที หากต้องการปรับระยะเวลารดน้ำให้ กดปุ่ม **+** โดยผู้ใช้งานสามารถตั้งได้ตั้งแต่ 1-360 นาที

- กดปุ่ม Manual/Back เพื่อเริ่มใช้งานระบบ Manual
- ปรับระยะเวลารดน้ำโดยกดปุ่ม **+** และกดปุ่ม ENTER เพื่อทำการยืนยัน
- ในกรณีที่ไม่มีกรับเปลี่ยนค่าใดๆภายใน 20 วินาที คอนโทรลเลอร์จะเริ่มรดน้ำเป็นเวลา 3 นาที
- กดปุ่ม Manual/Back หากต้องการหยุดการรดน้ำแบบ Manual



การหยุดโปรแกรมชั่วคราว (Off/Rain)

ผู้ใช้งานสามารถปิดวาล์วและหยุดการทำงานของโปรแกรมชั่วคราวได้โดยกดปุ่ม ENTER เพื่อเปิด-ปิดการใช้งานโปรแกรมโดยในขณะที่หยุดการใช้งาน หน้าจอจะแสดงสถานะดังรูป



การใช้เซ็นเซอร์น้ำฝน

ในกรณีที่ต้องการติดตั้งเซ็นเซอร์น้ำฝนเข้ากับคอนโทรลเลอร์ ให้ตัดสายไฟสีแดงที่เชื่อมกันอยู่ออกจากกัน แล้วต่อเซ็นเซอร์เข้ากับสายสีแดง 2 เส้นนั้น ระหว่างที่มีฝนตก คอนโทรลเลอร์จะหยุดโปรแกรมรดน้ำโดยอัตโนมัติ แล้วบนหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ขึ้นดังรูป ในกรณีที่ไม่ได้ต่อเซ็นเซอร์ ให้ปล่อยสายสีแดงไว้ ห้ามตัดออกเด็ดขาด



สัญลักษณ์แสดงถ่านอ่อน (Low Battery)

เมื่อถ่านไฟฉายใกล้หมด หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ขึ้นมาดังรูป วาล์วจะปิดตัวเองลงทันที ให้ทำการเปลี่ยนถ่านและตั้งโปรแกรมใหม่

