

คู่มือการใช้งาน

elite
VDC



สำหรับ
ติดตั้งในร่ม

rain

คำอธิบาย

ตัวควบคุมรุ่น ELITE จาก Rain มีทั้งแบบติดตั้งในร่ม และกลางแจ้ง มีให้เลือก 4 , 6, 8 หรือ 10 สถานี เหมาะสำหรับใช้งานในที่อยู่อาศัย
โปรแกรมเป็นอิสระต่อกัน

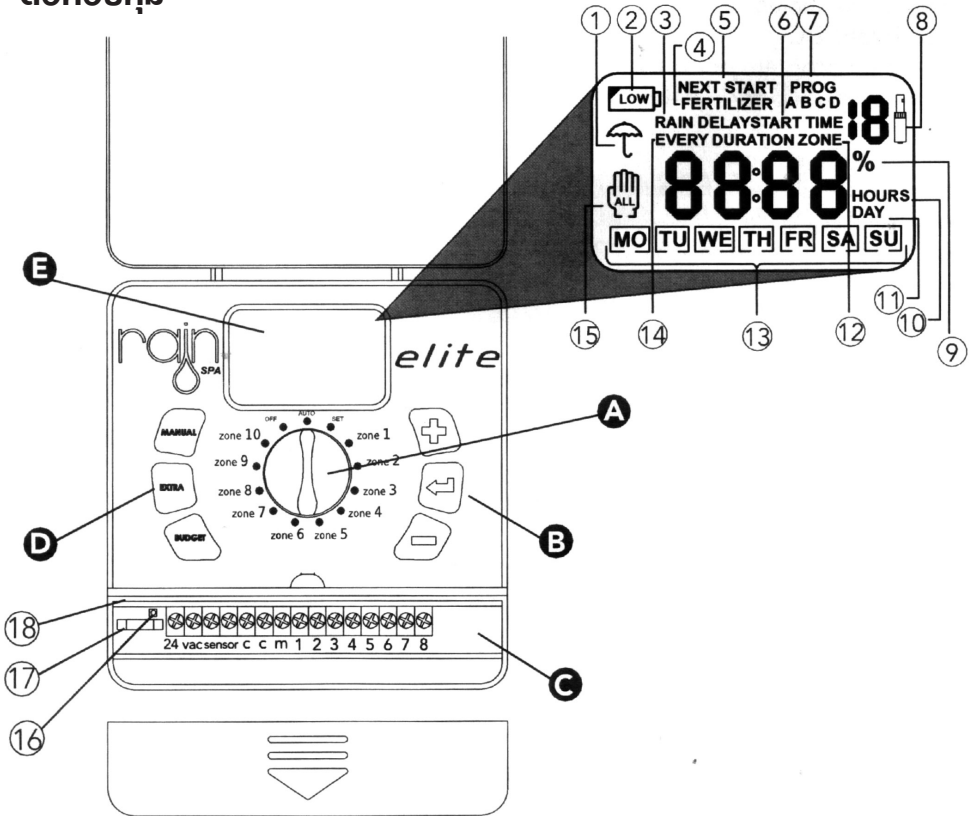
สารบัญ

- หน้า 1 คุณสมบัติเทคนิค
 - หน้า 2 ตัวควบคุม
 - หน้า 4 การเชื่อมต่อไฟฟ้า
 - หน้า 6 การติดตั้งแบตเตอรี่ เวลาปัจจุบัน และการตั้งค่าวัน
 - หน้า 7 การวางแผนการรดน้ำ
 - หน้า 9 การตั้งเวลาด้วยตนเอง (Manual)
 - หน้า 10 คุณสมบัติของ Budget
 - หน้า 11 คุณสมบัติเพิ่มเติมของ บั้ม และเซ็นเซอร์น้ำฝน
 - หน้า 12 การแก้ไขปัญหา
-

คุณลักษณะ ทางเทคนิค (รุ่นติดตั้งในร่ม)

- มีรุ่น 4, 6, 8 หรือ 10 สถานี
- มีหน้าจอขนาดใหญ่ และมีไฟหน้าจอแบบ LCD
- ใช้ถ่าน AA 4 ก้อน (ต้องเป็น Alkaline เท่านั้น)
- จ่ายไฟ 9 VDC เท่านั้น
- โปรแกรม อิสระต่อกัน
- เริ่มต้นการรดน้ำ 4 เวลา/สถานี
- เวลารดน้ำ ตั้งแต่ 1-240 นาที/สถานี
- รอบการรดน้ำ รายสัปดาห์
- โหมดการ ปรับ เพิ่ม/ลด ปริมาณน้ำ จาก 10% - 200%
- สามารถใช้ร่วมกับ เซ็นเซอร์น้ำฝนได้
- มีฟังก์ชันแสดงแบตเตอรี่อ่อน
- มีหน่วยความจำบันทึกโปรแกรมในภาวะไฟฟ้าดับ




ตัวควบคุม

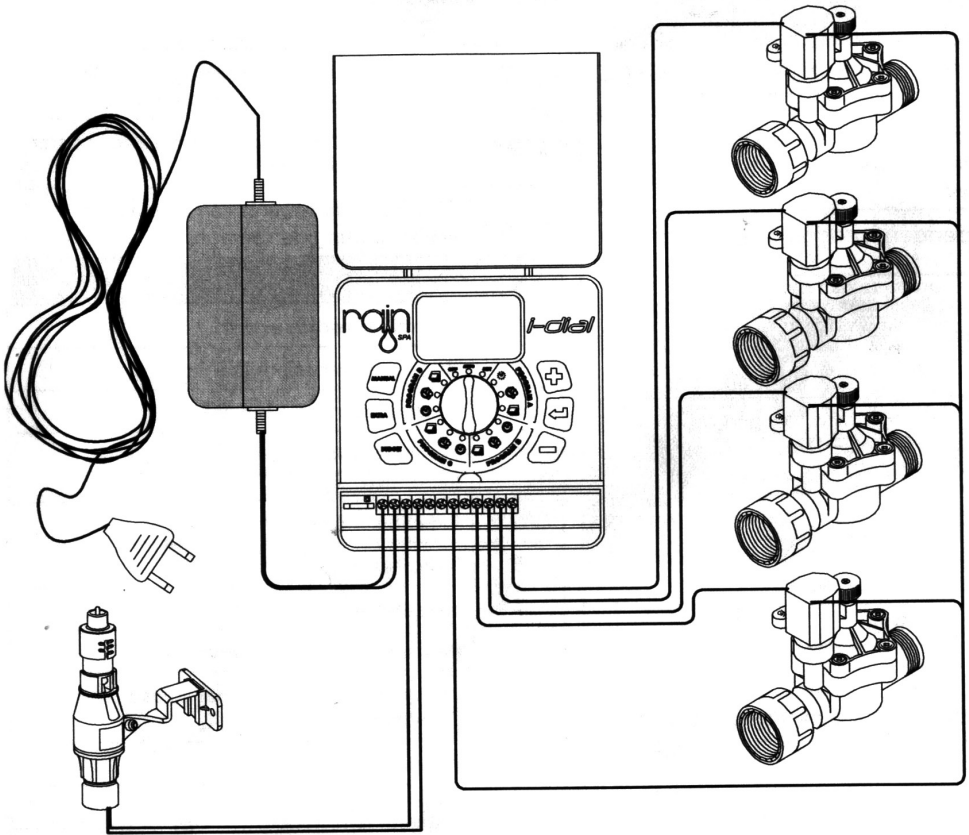


คำเตือน

หากต้องติดตั้งกลางแจ้ง ควรหาที่กำบังให้ตัวตั้งเวลา เพื่อป้องกันน้ำจากสภาพอากาศ

A	ตัวเลือกเป็นวงกลม
AUTO	เมื่อหน้าปัดถูกหมุนไปตรงตำแหน่ง AUTO โปรแกรมจะตั้งค่าให้ทำงานโดยอัตโนมัติ
SET	เมื่อหน้าปัดหมุนไปตำแหน่ง SET เป็นการตั้งค่าวัน และเวลาปัจจุบันสามารถปรับเปลี่ยนได้

B	ปุ่มโปรแกรม
	ปุ่มเพิ่มค่า
	ปุ่มตกลงเพื่อยืนยันค่า และดำเนินขั้นตอนถัดไป (ENTER)
	ปุ่มลดค่า
C	ช่องขั้ว
24 vac	ช่องเสียบสายหม้อแปลง
sensor	ช่องเสียบเซ็นเซอร์น้ำฝน
1...8	ช่องเสียบโซลินอยด์วาล์ว
16	ปุ่ม Clear ล้างโปรแกรม
17	ฟิวส์ป้องกัน 1.0 A
18	ปุ่ม Reset รีเซ็ตรท ตัวตั้งเวลา
D	ปุ่มพิเศษ
MANUAL	MANUAL ช่วยในการรดน้ำด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องไปรบกวนกับโปรแกรมที่ตั้งไว้
EXTRA	EXTRA ช่วยให้คุณสามารถปรับแต่งการเริ่มต้นของเครื่องสูบน้ำ และเซ็นเซอร์
BUDGET	BUDGET ช่วยในการ เพิ่ม-ลด ค่าการรดน้ำเป็น %
E	หน้าจอแสดงผล
1	เซ็นเซอร์น้ำฝนมีการใช้งาน
2	แสดงผลว่าแบตเตอรี่สำรองอยู่ในระดับต่ำ
3	การหน่วงการเริ่มต้นการใช้งาน
4	การส่งออกปุ๋ยได้ถึง 90 % ด้วยการเพิ่มขึ้นครั้งละ 10 %
5	แสดงเวลาถัดไป
6	แสดงเวลาเริ่มต้น
7	แสดงโปรแกรม
8	แสดงให้เห็นว่าขณะนี้กำลังรดน้ำ
9	โปรแกรม Budget มีการใช้งาน
10	ชั่วโมง
11	วัน
12	แสดงให้เห็นเวลาในการให้น้ำ
13	วันในสัปดาห์
14	บอกช่วงเวลาการให้น้ำ
15	โปรแกรม Manual กำลังทำงาน

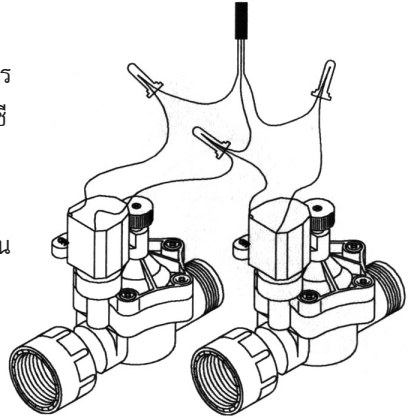


โซลินอยด์แต่ละตัวจะมีสายสีดำและสีแดงหรือสีอื่น ๆ

- สายสีแดงระบุจำนวนโซนเชื่อมต่อตรงหัวที่บอกหมายเลข
- สายสีดำเชื่อมต่อไปยังช่องที่บอกสัญลักษณ์ C โดยทำการรวมสายไฟสีดำของโซลินอยด์ทั้งหมดเข้าด้วยกัน

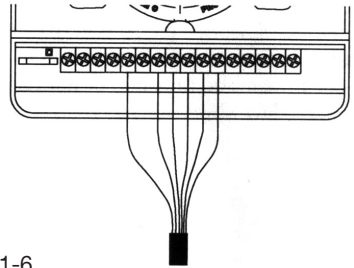
คำเตือนวาล์วไฟฟ้า

- ถ้าระยะห่างระหว่างตัวตั้งเวลาและวาล์วน้อยกว่า 300 เมตร ใช้สายไฟ 1 mm² การป้องกันสายที่ตีควรถัดไปเพื่อป้องกันมากขึ้น ควรหลีกเลี่ยงการฝังสายไฟในจุดเสี่ยงหรือจุดที่คิดว่าจะมีการขุดรื้อในอนาคต
- แต่ละวาล์วจะมีสายไฟ 2 เส้น เส้นที่ 1 สำหรับเชื่อมต่อเป็นสายสามัญทั่วไป เชื่อมต่อกับตัวตั้งเวลาของแต่ละวาล์วซึ่งจะมีหมายเลขบอกอยู่ ส่วนเส้นที่ 2 ของแต่ละวาล์ว จับมารวมกับให้เป็นเส้นเดียว เชื่อมต่อกับตัวตั้งเวลาช่อง Common ©



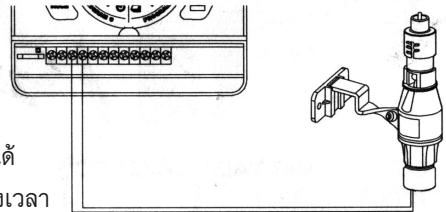
การเชื่อมต่อสายไฟกับตัวตั้งเวลา

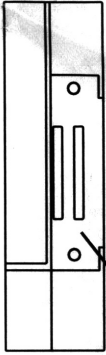
- ถอดฝาครอบข้อที่ตัวตั้งเวลาออก
- ตัดพลาสติกครอบสายไฟออก 6 มิลลิเมตร
- ใช้ไขควงขนาดเล็กหมุนเพื่อใส่สายไฟเข้าไปที่ตัวตั้งเวลา
- สายไฟของวาล์ว 1 เส้น เชื่อมต่อไปยังช่องที่ติดป้ายหมายเลข 1-6
- สายไฟของวาล์วอีก 1 เส้น ของแต่ละวาล์วให้รวมกันและต่อเข้าไปยังช่อง Common ©



เซ็นเซอร์น้ำฝน

- สามารถเชื่อมต่อ เซ็นเซอร์น้ำฝน หรือเซ็นเซอร์อื่นๆ ได้ วัตถุประสงค์ของการใช้เซ็นเซอร์น้ำฝน คือจะสั่งให้ตัวตั้งเวลาหยุดการทำงาน ในวันเวลาที่ฝนตกในปริมาณน้ำฝนที่มากพอ



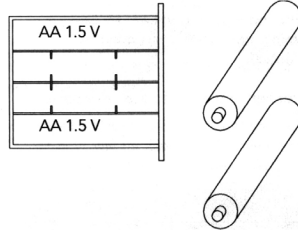


ช่องใส่แบตเตอรี่

การติดตั้งแบตเตอรี่

- เปิดช่องใส่แบตเตอรี่รื้อออก โดยคลายสลัก (น็อต) 2 ตัวออกจากนั้นใส่ถ่าน AA 2 ก้อน (Alkaline) เท่านั้น ลงในช่อง ปิดฝาแล้วขันสลักให้แน่น

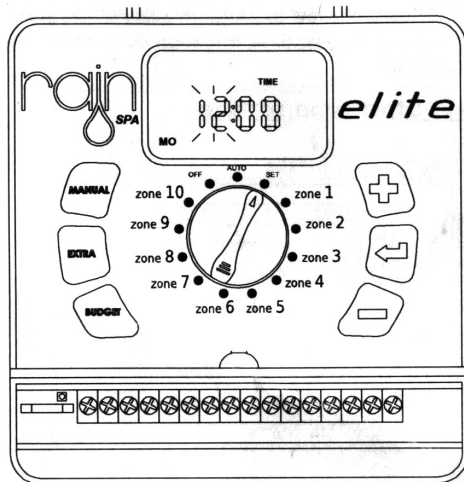
ช่องใส่แบตเตอรี่รี ไม่มีแบตเตอรี่มาให้



การตั้งเวลาปัจจุบัน และตั้งวัน

หมุนไปยังตำแหน่ง SET

- ตำแหน่ง **HOUR** (ชั่วโมง) จะกระพริบ ให้ กด ปุ่ม **+** หรือ **-** ในการปรับค่า ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า ตำแหน่ง **นาที** จะกระพริบ ให้ กด ปุ่ม **+** หรือ **-** ในการปรับค่า ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า
- ตำแหน่ง **MO** วันจะกระพริบ ให้ กด ปุ่ม **+** หรือ **-** ในการปรับค่า เพื่อเลือกวันที่ตรงกับปัจจุบัน



การวางแผนการรดน้ำ

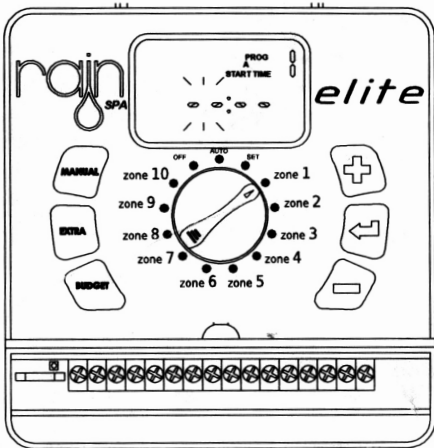
ตัวตั้งเวลา ELITE ช่วยให้การตั้งระยะเวลาในการรดน้ำและวันในการให้น้ำเป็นอิสระจากกัน

ขั้นที่ 1 เริ่มต้นการตั้งเวลา

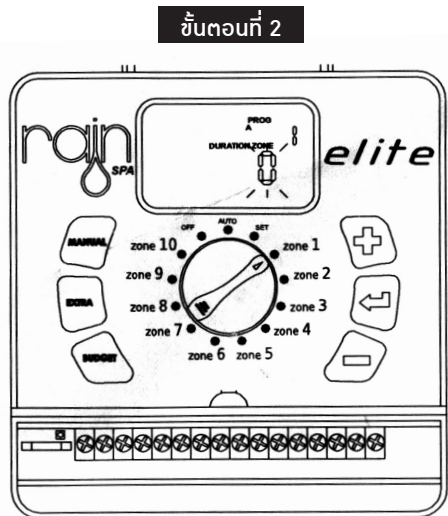
เวลาเริ่มต้นการให้น้ำจะเริ่มต้นที่ตัวตั้งเวลาโดยการหมุนหน้าปัดไปที่ **ZONE 1**

ตำแหน่ง **ชั่วโมง** จะกระพริบให้ กด ปุ่ม **+** หรือ **-** ในการปรับค่า ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER**

เพื่อยืนยัน การตั้งค่า จากนั้นตำแหน่ง **นาที** จะกระพริบให้ กด ปุ่ม **+** หรือ **-** ในการปรับค่า ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า และข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป



ขั้นตอนที่ 1



ขั้นตอนที่ 2

ขั้นที่ 2 การตั้งระยะเวลาในการให้น้ำ

เป็นการกำหนดระยะเวลาในการให้น้ำของวาล์วในสถานีนั้นๆ 0 จะกระพริบขึ้น ให้ กด ปุ่ม **+** หรือ **-** ในการปรับค่า (ระยะเวลาในการให้น้ำต่ำสุดที่ 1 นาที และสูงสุดที่ 240 นาที ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า และข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป

* โปรดทราบว่า ตัวระยะเวลาของโซนมีการตั้งค่าที่ 0 วาล์วจะยังคงปิดและจะไม่มีกรรดน้ำเกิดขึ้น

ขั้นที่ 3 การกำหนดความถี่ในการให้น้ำ

ความถี่เป็นช่วงเวลาระหว่างรอบการให้น้ำในครั้งต่อไป **MO** จะกระพริบ ถ้าต้องการให้รดน้ำในวันจันทร์ ให้กดปุ่ม **+** สัญลักษณ์ จะครอบ **MO** แสดงว่ารดน้ำในวันจันทร์ ถ้าไม่ต้องการรดน้ำในวันนั้นๆ ให้กดปุ่ม **-** จะไม่ปรากฏสัญลักษณ์ ครอบในวันที่ไม่ต้องการรดน้ำ ทำจนครบทั้งหมด 7 วัน

ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า และข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป

(สามารถตั้งได้ทั้งหมด 4 ช่วงเวลา คือ โปรแกรม A , B , C , D 1 โปรแกรมตั้งได้ 1 เวลา)

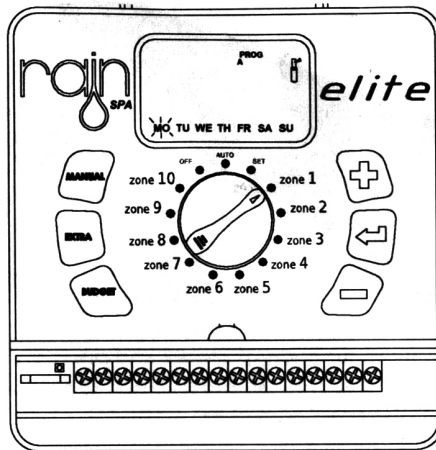
*** หากตั้งวันในการรดน้ำผิด หรือต้องการเปลี่ยนวันในการรดน้ำ ให้ทำการ กด **ENTER** ข้ามขั้นตอนอื่น เพื่อกลับมาตั้งตำแหน่งการตั้งวันในการรดน้ำ เพราะตัวโปรแกรมไม่สามารถย้อนกลับไปตั้งใหม่ได้

กดปุ่ม **EXTRA** เพื่อกำหนดช่วงเวลาการรดน้ำแบบพิเศษ

ช่วงที่ 1 จะกระพริบขึ้นมา หมายถึงรดน้ำทุกวัน หน้าจอจะแสดงวันที่เหลือก่อนที่จะกำหนดการใช้งาน
ตัวอย่าง

ถ้าแสดงให้เห็น 1 ตัวตั้งเวลาจะใช้ช่วงเวลานี้ในการทำงาน ถ้าต้องการเปลี่ยนความถี่ในการรดน้ำสามารถเปลี่ยนช่วงเวลาในการรดน้ำโดยเลือก **+** หรือ **-** เพื่อเลือกช่วงเวลา จาก 1 ถึง 15 วัน ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า และข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป

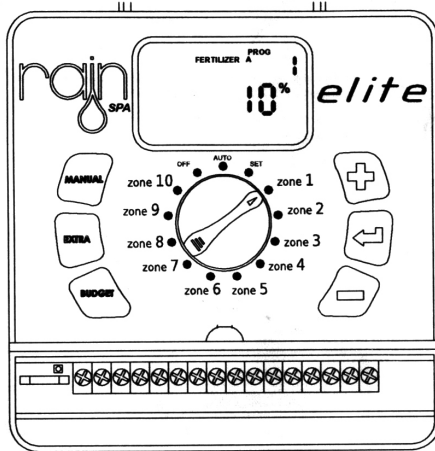
*** หากต้องการกลับไปยังหน้า **MO** ให้กด **EXTRA** อีกครั้ง



ขั้นตอนที่ 3

การตั้งค่าปุ๋ย

หน้าจอนี้หมายถึงโซนที่ต้องการใช้งานปุ๋ย **OFF** จะกระพริบ หากต้องการเปิดการใช้งานปุ๋ย ให้กด **+** **ON** จะกระพริบ จากนั้นกด **ENTER** **10 %** จะกระพริบ สามารถเพิ่มหรือลด การให้ปุ๋ยได้ โดยการกด **+** หรือ **-** ค่า % จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ครั้งละ 10 % ค่าสูงสุดอยู่ที่ 200 % และต่ำสุดที่ 10 %

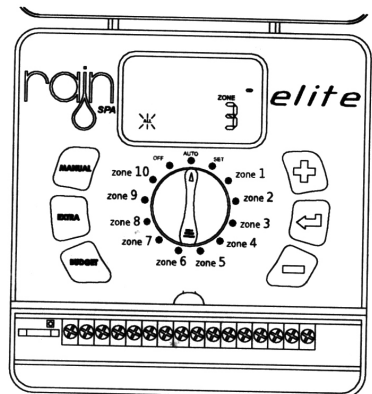


การรดน้ำแบบ MANUAL ALL

สามารถเปิดรดน้ำได้โดยไม่ไปรบกวนกับโปรแกรมที่เราตั้งไว้ได้ โดยกดที่ปุ่ม **MANUAL** สัญลักษณ์ **ALL** จะกระพริบบนหน้าจอ

โดยกดปุ่ม **ENTER** ทุกพื้นที่ (ZONE) จะเริ่มรดน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 3 นาที

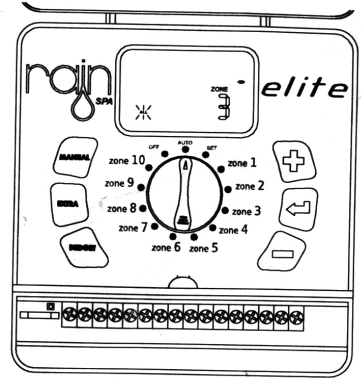
ไม่สามารถปรับเปลี่ยนเวลาจาก 3 นาทีเป็นเวลาอื่นได้



การรดน้ำแบบ MANUAL ZONE

กดปุ่ม **MANUAL ALL** จะกระพริบ ให้กด **+**

คุณสามารถจะตั้งเวลาการให้น้ำในโซนที่ 1 ได้
ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า
และข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป



โปรดทราบว่าตัวตั้งเวลาจะตามระยะเวลาที่คุณต้องการ
รดน้ำตอนนั้น สำหรับทุกโซนก่อนที่จะทำการเริ่มรดน้ำ ถ้าไม่
ต้องการรดน้ำในโซนไหน ให้เลือกระยะเวลาเป็น 0

* การตั้งค่าในฟังก์ชันนี้จะไม่ถูกบันทึกไว้

คุณสมบัติเพิ่มเติม

ในฟังก์ชัน **BUDGET** จะช่วยปรับเปลี่ยนระยะเวลาในการรดน้ำทั้งหมดคิดเป็น (%) ร้อยละ
คุณสามารถเปลี่ยน % การรดน้ำได้จากต่ำสุด 10 % ถึง 200%

ตัวอย่าง

ตั้งเวลารดน้ำที่ 7 โมงเช้า รดน้ำเป็นเวลา 10 นาที

ต่อโซน ถ้าเราเลือกฟังก์ชัน Budget แล้วตั้งค่าที่ 70 % **budget**

ดังนั้น เมื่อถึงเวลา 7 โมงเช้า ตัวตั้งเวลาจะเปิดรดน้ำ

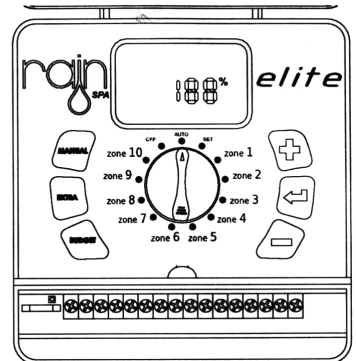
7 นาที ต่อพื้นที่ เมื่อคุณเลือกใช้งานในฟังก์ชัน **Budget**

หน้าจอจะแสดงค่าเป็น (100 จะกระพริบ) เพิ่มหรือลดค่าให้กด

ปุ่ม **+** หรือ **-** ตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการ

ตั้งค่า และไปยังหน้าจอปกติ

%

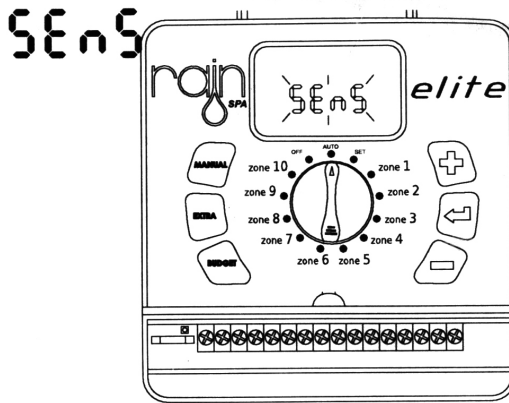


ข้อควรสนใจ

เมื่อคุณตั้งค่าใช้งานในฟังก์ชัน Budget จะปรากฏสัญลักษณ์ % โข้วที่หน้าจอหลัก แต่ถ้าคุณตั้งที่ 100 % หน้าจอจะเป็นปกติไม่แสดงผลอะไร ถ้ามีการเปลี่ยน % ระยะเวลาในให้น้ำของแต่ละโซนจะเปลี่ยนไป หากไม่ต้องการเปลี่ยนระยะเวลาในการรดน้ำในฟังก์ชัน Budget ค่าจะต้องอยู่ที่ 100%

SEnS

กดฟังก์ชัน **EXTRA** จะขึ้นสัญลักษณ์ **SEnS** กระพริบที่หน้าจอให้กด **ENTER** หากต้องการเปิดและปิดการใช้งาน ให้กดปุ่มการใช้งาน **+** หรือ **-** ในการเลือก **ON** หรือ **OFF** ให้กด **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งค่า และไปยังโซนถัดไป หากต้องการกลับไปหน้าจอเริ่มต้นให้กด **EXTRA** อีกครั้ง

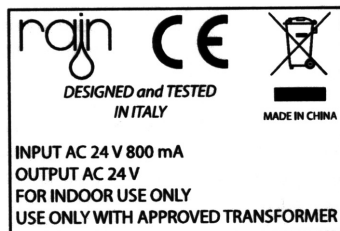


ปัญหาและอาการที่พบ	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • หน้าจอแสดงสัญลักษณ์ “ NO AC ” 	<ul style="list-style-type: none"> • ไม่มีไฟ AC จ่ายเข้าตัวตั้งเวลารดน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบว่าสายไฟเป็นปกติ • ตรวจสอบว่า (ฟิวส์) หม้อแปลงมีการเชื่อมต่อถูกต้อง
<ul style="list-style-type: none"> • เซ็นเซอร์น้ำฝนไม่หยุดทำงานเมื่อมันควรจะเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> • เซ็นเซอร์น้ำฝนมีข้อบกพร่องหรือไม่ได้เชื่อมต่ออย่างถูกต้อง • ตัวโปรแกรมตัดสัญญาณเซ็นเซอร์ทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบว่าเซ็นเซอร์น้ำฝนมีการร้อยสายไฟไปยังตัวควบคุมอย่างถูกต้อง • ตั้งโปรแกรมใหม่อีกครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวเซ็นเซอร์เปิดใช้งาน
<ul style="list-style-type: none"> • จอแสดงผลถูกลบหรือแสดงข้อมูลไม่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> • กระแสไฟจ่ายมากเกินไป (แรงดันไฟฟ้าสูงสุด) 	<ul style="list-style-type: none"> • ตั้งค่าตัวควบคุมกด Reset และตั้งโปรแกรมใหม่อีกครั้ง
<ul style="list-style-type: none"> • ตัวควบคุมไม่ได้หยุดการให้น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตั้งโปรแกรมเริ่มต้นการรดน้ำมากเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> • ตั้งโปรแกรมใหม่อีกครั้ง

คำเตือน

หากมีการเปลี่ยนแปลง ดัดแปลงใดๆในการใช้อุปกรณ์ ทางบริษัทผู้ผลิต จะยกเลิกสิทธิในการรับประกันตัวสินค้า





จัดจำหน่ายโดย
บริษัท ซุปเปอร์โปรดักส์ จำกัด