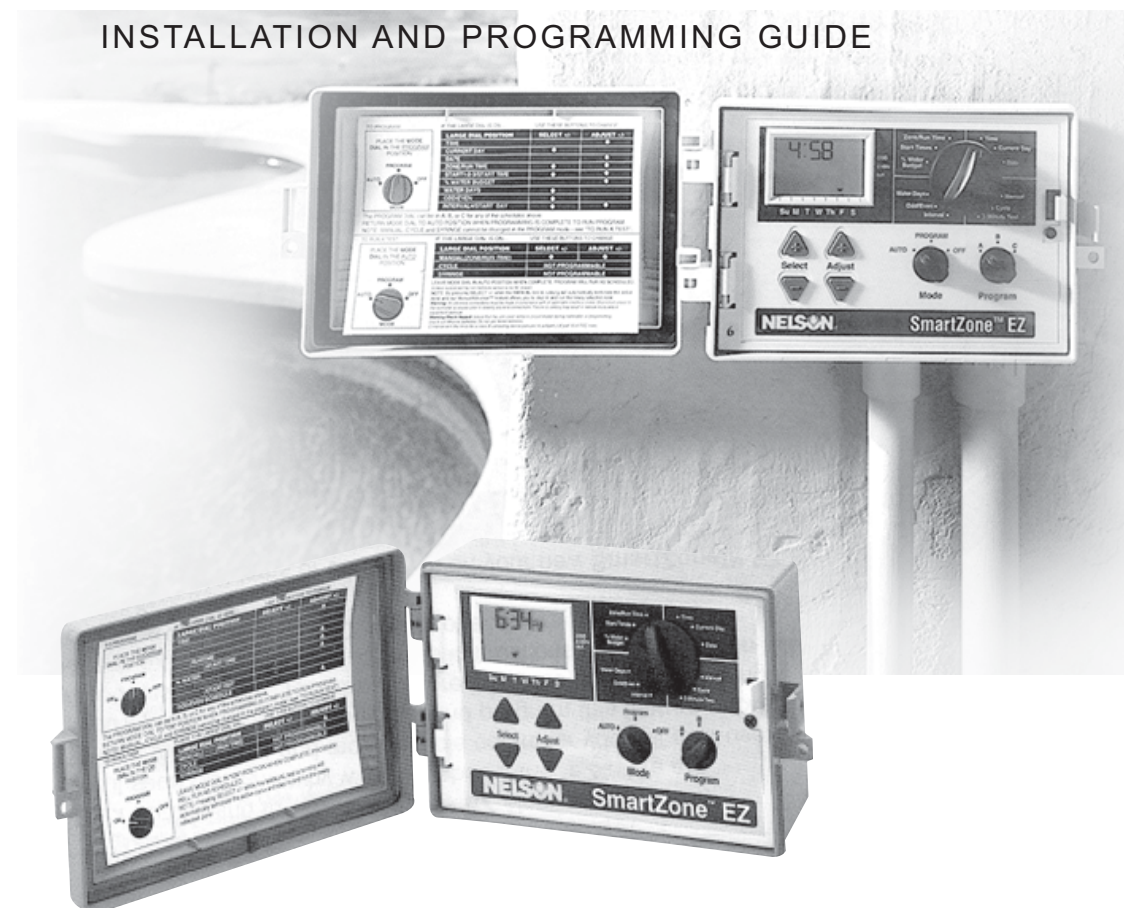


คู่มือการติดตั้ง/ใช้งาน SmartZone™ EZ

INSTALLATION AND PROGRAMMING GUIDE



บริษัท ซุปเปอร์โปรดักส์ จำกัด

1785-9 ถนนพหลโยธิน ปากซอย 31 (เขื่องตึกข้าง) กรุงเทพฯ 10900

โทร. (02) 939-6362, 513-0983-4 แฟกซ์. (02) 513-0902

สาขา ทั่วประเทศ

8504, 8506, 8508, 8512, 8514, 8516, 8518, 8522, 8524, 8526,
8528, 8532, 8554, 8556, 8558, 8562, 8574, 8576, 8578, 8582

วิธีการติดตั้ง

ขอขอบคุณที่คุณเลือกใช้คอนโทรลเลอร์ควบคุมการรดน้ำ SmartZone™ EZ เรามั่นใจว่า มันจะเป็นคอนโทรลเลอร์ที่ใช้งานง่ายและไว้วางใจได้มากที่สุดเท่าที่คุณเคยเห็นมา คุณอาจจะสามารถติดตั้งและตั้งโปรแกรมได้โดยไม่ต้องอ่านคู่มือ แต่เพื่อการใช้งาน SmartZone™ EZ ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด เราขอแนะนำให้คุณอ่านคู่มือเล่มนี้ก่อนทำการติดตั้งและตั้งโปรแกรมให้อยู่ปรกรณ์ตัวนี้

ถ้ามีปัญหาใดๆเกี่ยวกับสินค้า กรุณาติดต่อที่แผนกบริการ บริษัท ซุปเปอร์โปรดักส์ จำกัด
Tel. 939 - 6363 (จันทร์ - เสาร์, 9.00 น. - 16.00 น. เว้นวันหยุดราชการ)

หมายเหตุ: เพราะความพยายามที่จะพัฒนาสินค้าของทาง Nelson ดังนั้นลักษณะรูปร่างและรายละเอียดต่างๆ ในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยที่ไม่ได้แจ้งไว้ล่วงหน้า

ลักษณะที่สำคัญ

- สินค้าคุณภาพระดับมืออาชีพ
- มีหน่วยความจำที่ทำการเก็บโปรแกรมต่างๆ โดยไม่ต้องใช้ไฟ AC หรือ ถ่านไฟฉาย
- สามารถตั้งโปรแกรมที่เป็นอิสระต่อกันได้ 3 โปรแกรมได้แก่ A, B และ C (ดูรายละเอียดในการตั้งโปรแกรม)
- ใน 1 โปรแกรมจะสามารถตั้งเวลาเริ่มต้นได้ 3 เวลา (รวมทั้งหมด 9 เวลา)
- มีแผนการรดน้ำให้เลือก 3 แบบ (ปฏิทินรดน้ำ 7 วัน, รดน้ำในวันคู่/คี่, รดน้ำตามระยะเวลา ระยะเวลา 1-30 วัน)
- การทดสอบ 3 แบบ (manual, cycle และ การทดสอบ 3 นาที)
- ระบบจัดการปริมาณน้ำที่เสียอยู่
- ระยะของการรดน้ำตั้งแต่ 1 นาที ถึง 9 ชั่วโมง 59 นาที
- ใช้การตั้งโปรแกรมแบบ Select & Adjust(tm)

อาการ	ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	วิธีแก้ไข
“S-X” ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ในขณะที่พยายามใช้ 3 MINUTE TEST	ปุ่มหมุน MODE อยู่ในตำแหน่ง PROGRAM	หมุนให้ปุ่มหมุน MODE ให้อยู่ในตำแหน่ง AUTO เพื่อการทดสอบ 3 นาที (3 Minute Test)
คอนโทรลเลอร์ไม่สามารถใช้การทดสอบ 3 นาที (3 Minute Test) ได้	ไม่มีการตั้งโปรแกรมอยู่ที่ A, B และ C	ให้ตั้งโปรแกรมพร้อมทั้งตั้งระยะเวลาการรอน้ำ 3 MINUTE TEST จะทำงานได้ก็ต่อเมื่อได้ตั้งโปรแกรมและระยะเวลาไว้แล้ว
หน้าจอแสดงคำว่า “Er 1” ขึ้น	เกิดการผิดพลาดในการสื่อสารระหว่างตัวคอนโทรลเลอร์กับหน่วยความจำ	ให้กดปุ่มรีเซ็ต ถ้ายังไม่สามารถแก้ไขได้ให้เปลี่ยนแผงวงจรใหม่
หน้าจอแสดงคำว่า “Er 2” ขึ้น	มีการตั้งระยะเวลาการรอน้ำมากกว่า 24 ชั่วโมง	- ตรวจสอบระยะเวลาทั้งหมดของแต่ละโปรแกรมและทำการแก้ไข หรือ - ให้กดปุ่มรีเซ็ตกับปุ่ม + พร้อมกันเพื่อกลับเข้าสู่โหมด Factory Default

ชิ้นส่วนที่สามารถเปลี่ยนได้

- หม้อแปลง (Transformer)
- สายเชื่อมระหว่างแผงวงจร (Interconnect ribbon)
- แผงวงจร (Interconnect Board)

วิธีการติดตั้ง

สำหรับรุ่น 8504, 8506, 8508, 8512, 8574, 8576, 8578 และ 8582

ในรุ่นเหล่านี้สามารถที่จะติดตั้งในร่มหรือกลางแจ้งก็ได้ ให้หาสถานที่ติดตั้งให้ใกล้กับสายไฟฟ้า 120 V (230/240 V ในรุ่น 8574, 8576, 8578, 8582) ติดตั้ง SmartZone™ EZ ให้อยู่ในระดับสายตาให้มากที่สุด เปิดฝาครอบข้างในออกโดยคลายเกลียวของน็อตที่ล็อกอยู่ทางขวาออก แล้วดึงฝาครอบให้เปิดออก ให้ใช้แผ่นทาบในหน้า 32 ทาบติดกับกำแพงแล้วเจาะรูที่กำแพงตามแต่ละรุ่นโดยที่จะมีเขียนกำกับไว้ในหน้า 32 ข้างล่าง ทาบคอนโทรลเลอร์ลงไปแล้วขันสกรูเข้าไปในแต่ละรูให้แน่น

การเดินสายไฟเข้าหม้อแปลงไฟฟ้า

สำหรับรุ่น 8504, 8506, 8508, 8512, 8574, 8576, 8578 และ 8582

120 V AC ในอเมริกา, แคนาดา และเม็กซิโก; 230 V AC ในประเทศแถบยุโรป; 240 V AC ในออสเตรเลีย

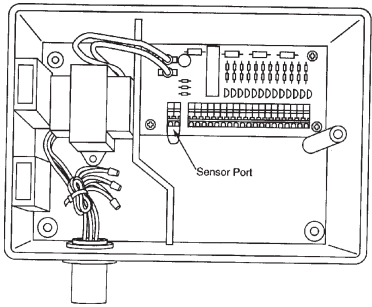
หมายเหตุ: ให้ทำตามกฎ, ข้อบังคับที่มีในแต่ละประเทศ ถ้าสิ่งเหล่านี้ไม่เหมือนกับคู่มือได้ระบุไว้

ข้อควรระวัง: ในขณะที่กำลังติดตั้งและเดินสายไฟในคอนโทรลเลอร์อยู่นั้น ให้ถอดสาย 120 V (230/240 V ในรุ่น 8574, 8576, 8578, 8582) ออกจากแหล่งจ่ายไฟเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

สายไฟที่ใช้ในการต่อสายไฟนั้น ควรใช้สายไฟชนิด Ordinary Duty เป็นอย่างต่ำ หรือจะใช้สายไฟแบบ Greater Duty ก็ได้ สาย Input ทุกสายควรจับมารวมกันที่ Terminal Block ส่วนสาย Output แรงดันต่ำที่จะต่อเข้ากับคอนโทรลเลอร์และหม้อแปลงไฟฟ้าไว้เรียบร้อยแล้ว ให้เราเปิดฝาครอบในออก แล้วร้อยสายไฟ 120 V (230/240 V ในรุ่น 8574, 8576, 8578, 8582) ผ่านท่อหุ้มสายไฟขนาด 1/2” ที่สวมเข้าที่รูที่อยู่ทางล่างซ้ายของกล่องคอนโทรลเลอร์ขึ้นมา ท่อหุ้มสายไฟควรสวมเข้ากับรูที่กล่องให้แน่น (สำหรับการติดตั้งในที่แจ้ง ให้ใช้สายไฟที่สามารถทนความร้อนได้ 75 องศาเซลเซียส และให้ทำตามกฎ, ข้อบังคับที่มีในแต่ละประเทศอย่างเคร่งครัด)

สำหรับรุ่น 8504, 8506, 8508 และ 8512 ให้ดูรูปที่ 1 ประกอบ

ให้ต่อสายไฟ AC เข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้าโดยใช้ Wire nut ช่วย ให้เช็คดูให้แน่ใจว่าสายดินได้ต่อเข้ากับสายสียาวคาดเหลืองเรียบร้อยแล้ว (ควรเช็คข้อบังคับของการต่อสายดินของในพื้นที่นั้น ๆ ด้วย) ให้มัดสายรวมกันไว้ให้แน่นด้วยตัวรัดสายพลาสติกเพื่อกันไม่ให้สายไฟไปแตะถูกแผงวงจรไฟฟ้า เมื่อต่อเสร็จแล้ว อย่าเปิดเครื่องในทันที

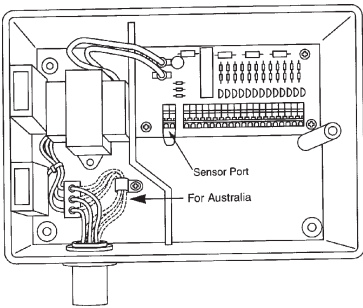


รูปที่ 1

สำหรับรุ่น 8574, 8576, 8578 และ 8582 ให้ดูรูปที่ 2 ประกอบ

ให้ต่อสายไฟ AC เข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้าโดยต่อที่ขั้วต่อที่เชื่อมที่มากับคอนโทรลเลอร์แล้วขันน็อตให้แน่น ในขณะที่ต่อให้เช็คดูว่าต่อถูกหรือไม่ เมื่อต่อเสร็จแล้ว อย่าเปิดเครื่องในทันที

หมายเหตุ: การที่ไม่ได้ต่อสายดินนั้น เมื่อไฟฟ้าลัดวงจร อาจทำให้เกิดความเสียหายแก่คอนโทรลเลอร์และทรัพย์สินของท่าน และจะไม่สามารถเรียกร้องประกันสินค้าจากทางบริษัทได้



รูปที่ 2

วิธีการติดตั้งสำหรับรุ่น 8514, 8516, 8518, และ 8522 (เดินสายไฟ AC ยาว 6 ฟุตให้แล้ว)

คอนโทรลเลอร์รุ่นเหล่านี้จะสามารถติดตั้งได้แต่ในร่มเท่านั้น ให้หาสถานที่ติดตั้งให้ใกล้กับสายไฟฟ้า 120 V ติดตั้ง SmartZone™ EZ ให้อยู่ในระดับสายตาให้มากที่สุด ให้ใช้แผ่นทาบในหน้า 32 ทาบติดกับกำแพงแล้วเจาะรูที่กำแพงตามแต่ละรุ่นโดยที่จะมีเขียนกำกับไว้ในหน้า 32 แล้วขันสกรู 2 ตัวเข้าไปในแต่ละรูให้เหลือระยะห่างระหว่างกำแพงและหัวสกรูประมาณ 1/8” เพื่อใช้แขวนกล่องคอนโทรลเลอร์โดยแขวนเข้ากับรูข้างหลังของกล่องในรุ่นเหล่านี้จะทำการต่อสายไฟ AC ยาว 6 ฟุตพร้อมปลั๊กตัวเมียแบบ 3 ขาเข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้าให้เรียบร้อยแล้วเราไม่ขอแนะนำให้คุณตัดแปลงใดๆอีก การเปลี่ยนสาย ให้ทำโดยปฏิบัติตามกฎ, ข้อบังคับของประเทศนั้นๆ และให้ต่อสายดินเข้ากับอุปกรณ์ทุกครั้ง อย่าเพิ่งเสียบปลั๊กโดยทันที

อาการ	ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	วิธีแก้ไข
ไม่มีไฟไปที่โซน, บั้มหรือวาวล์หลัก มีสัญลักษณ์ “ไม่มีไฟ AC” ติดขึ้น	ไฟ AC ถูกตัด, ไม่เข้า	ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ AC ว่าต่อเข้ากับคอนโทรลเลอร์เรียบร้อยหรือไม่ ถ้าไม่มีสัญลักษณ์จะติดขึ้น
ไม่มีสัญลักษณ์ “ไม่มีไฟ AC”	ไม่มีถ่าน / ถ่านหมด	เปลี่ยนถ่าน แล้วกดปุ่มรีเซ็ต
หน้าจอไม่ทำงาน	- ไม่มีถ่าน / ไฟ AC - แผงสายไฟต่อไม่เรียบร้อย	- เปลี่ยนถ่านเพื่อให้หน้าจอทำงานอีกครั้ง - เช็คดูแหล่งจ่ายไฟ AC ว่าจ่ายไฟเข้าคอนโทรลเลอร์หรือไม่ - เช็คดูว่าแผงสายไฟที่เชื่อมระหว่างแผงวงจรของหน้าปัดและแผงวงจรของคอนโทรลเลอร์ต่อเข้ากันดีหรือไม่
หน้าจอแสดงผลภาพไม่ชัดเจน, การแสดงผลบางส่วนหน้าจอขาดหายไป	คอนโทรลเลอร์ต้องการการรีเซ็ต	กดปุ่มรีเซ็ต ถ้าหน้าจอแสดงผลภาพไม่ชัดเจนให้กดปุ่มรีเซ็ตกับปุ่ม + พร้อมกันเพื่อกลับเข้าสู่โหมด Factory Default
“M-X” ปรากฏขึ้นบนหน้าจอในขณะที่พยายามรูดน้ำในแต่ละโซนแบบ Manual	ปุ่มหมุน MODE อยู่ในตำแหน่ง PROGRAM	หมุนให้ปุ่มหมุน MODE ให้อยู่ในตำแหน่ง AUTO เพื่อการทำงานแบบ Manual ในแต่ละโซน
“C-X” ปรากฏขึ้นบนหน้าจอในขณะที่พยายามรูดน้ำแบบ CYCLE	ปุ่มหมุน MODE อยู่ในตำแหน่ง PROGRAM	หมุนให้ปุ่มหมุน MODE ให้อยู่ในตำแหน่ง AUTO เพื่อการทำงานแบบ Cycle

9. ขนาดของสินค้า (โดยประมาณ) :

- รุ่น 8504, 8506, 8508, 8512, 8514, 8516, 8518, 8522, 8574, 8576, 8578, 8582 : 6" H * 9.5" W * 3.75" D (สามารถเปิดฝาครอบได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ)
- รุ่น 8524, 8526, 8528, 8532, 8515, 8556, 8558, 8562 = 6" H * 9.5" W * 2.75" D (สามารถเปิดฝาครอบได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ)

10. โหมด Default :

- 12AM
- Sunday
- วันที่ = 01/01 96
- ไม่มี Run Times (zone 1, --)
- ไม่มี Start Time (Start number 01, --)
- 100% Water Budget
- Everyday watering schedule (Interval = 01; Start date = today)
- ปุ่มหมุน MODE อยู่ที่ OFF position
- ปุ่มหมุน DIAL is on A program
- Delay 3 วินาที ระหว่างโซน (ไม่สามารถเปลี่ยนได้)

11. Circuit Breaker :

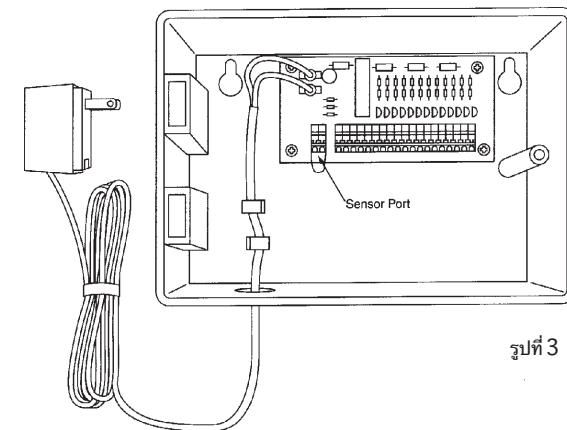
สวิตช์ไฟฟ้าที่ทำจากพลาสติกถูกติดตั้งลงบน Interconnect PCB ในคอนโทรลเลอร์ ซึ่งเป็นแบบที่ผู้ใช้ไม่ต้องเข้าไปปรับเปลี่ยนแต่อย่างใด การแก้ปัญหาเบื้องต้นการบริการ

วิธีการติดตั้งสำหรับรุ่น 8524, 8526, 8528, 8532, 8554, 8556, 8558, 8562, 8564, 8566, 8568 และ 8572

ในรุ่นเหล่านี้สามารถที่จะติดตั้งใหม่เท่านั้น ให้หาสถานที่ติดตั้งให้ใกล้กับสายไฟฟ้า 120 V (230/240 V ในรุ่น 8554, 8556, 8558 และ 8562) ติดตั้ง SmartZone™ EZ ให้อยู่ในระดับสายตาให้มากที่สุด เปิดฝาครอบข้างในออกโดยคลายเกลียวของน็อตที่ล็อกอยู่ทางขวาออก แล้วดึงฝาครอบให้เปิดออก ให้ใช้แผ่นทาบในหน้า 32 ทาบติดกับกำแพงแล้วเจาะรูที่กำแพงตามแต่ละรูโดยที่จะมีเขียนกำกับไว้ในหน้า 32 แล้วขันสกรู 2 ตัวเข้าไปในแต่ละรูให้เหลือระยะห่างระหว่างกำแพงและหัวสกรูประมาณ 1/8" เพื่อใช้แขวนกล่องคอนโทรลเลอร์ โดยแขวนเข้ากับรูข้างหลังของกล่อง

การเดินสายไฟเข้าหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับรุ่น 8524, 8526, 8528, 8532, 8554, 8556, 8558 และ 8562 (ให้ดูรูปที่ 3 ประกอบ)

เมื่อเปิดฝาครอบข้างในออกแล้ว ให้นำสาย Output 2 สายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ร้อยผ่านรูซ้ายล่างของกล่องแล้วเสียบเข้ากับ Tap connector 2 อันที่อยู่ข้างซ้ายของแผงวงจร (ขั้วต่อเข้ากับ Tap connector ใดก็ได้) แล้วให้เดินสายตามรูปที่ 3



Terminal Strip

สายไฟจากพื้นที่ทุกแห่ง, บั้มทุกตัว และเซ็นเซอร์ทุกอันจะถูกต่อเข้ากับ Connector ข้างใน SmartZone™ EZ ให้ใช้ปากกาหรือไขควงอันเล็กกดคั่นโยกที่ Terminal Strip ลงไปเสียบสายไฟเข้าที่ Connector แล้วให้เดินสายไฟเข้าไปให้ลึกที่สุด Terminal Strip สามารถใช้กับสาย 14 AWG (1.6 มม.)

การต่อ Master Valve และ Pump Start Relay

SmartZone™ EZ มีวงจรที่สามารถต่อเข้ากับ Master Valve หรือ Pump Start Relay ให้ต่อ 1 สายของ Pump Start Relay เข้าที่ COM ใน Terminal Strip อีกหนึ่งสายเข้าที่ PMP/MV (Pump/Master Valve) ใน Terminal Strip โดยให้ศึกษาการติดตั้ง Pump Start Relay จากคู่มือของทางผู้ผลิตด้วย

การต่อเซ็นเซอร์ตรวจจับน้ำฝน/ความชื้น

SmartZone™ EZ ถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับน้ำฝน/ความชื้นได้ โดยที่ไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย (ดูในรูปที่ 2) ในการติดตั้งเซ็นเซอร์ให้เอาสาย Jumper ที่โรงงานใส่เอาไว้ก่อนแล้วจึงเสียบสายของเซ็นเซอร์เข้าไปแทนที่ ให้ศึกษาการติดตั้งเซ็นเซอร์จากคู่มือของทางผู้ผลิตด้วย

ถ้าเซ็นเซอร์ได้ทำการหยุดการรดน้ำ บนหน้าจอก็จะมีสัญลักษณ์บ่งบอกว่าเซ็นเซอร์หยุดการรดน้ำชั่วคราว สัญลักษณ์นี้จะหายไปเมื่อเซ็นเซอร์แห้งแล้ว หรือได้เปลี่ยนการทำงานเป็นระบบ Manual (ดูหน้า 23-25) SmartZone™ EZ จะทำงานต่อตามโปรแกรมที่ตั้งไว้

การใส่ถ่านไฟฉายและการรีเซ็ตคอนโทรลเลอร์

ให้ใส่ถ่านอัลคาไลน์ 9 V เข้าที่ขั้วต่อถ่านแล้วใส่ถ่านเข้าไปในถังถ่าน ถ่านไฟฉายนี้จะทำให้ SmartZone™ EZ สามารถตั้งโปรแกรมได้โดยไม่ต้องใช้ไฟ AC และเป็นแหล่งจ่ายไฟสำหรับนาฬิกาในเครื่องในกรณีที่ไฟฟ้าถูกตัด ถ้าไม่ได้ใส่ถ่านหรือถ่านหมดแล้ว คอนโทรลเลอร์จะไม่สามารถบันทึกเวลาในขณะที่ไฟดับได้ ดังนั้นคุณควรตรวจสอบและเปลี่ยนถ่านไฟฉายทุกปี

ข้อควรระวัง: ให้ใช้ถ่านอัลคาไลน์ 9 V เท่านั้น การใช้ถ่าน NiCad 9 V นั้น ถ่านอาจแตกหรือเกิดการระเบิด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้บาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุด, เสียหายได้

หลังจากที่ใส่ถ่านไฟฉายแล้ว ให้กดปุ่มสี่ตัวที่อยู่ข้างหลังฝาหน้าบัตเพื่อทำการรีเซ็ตให้กับคอนโทรลเลอร์ (ไม่มีผลต่อโปรแกรมที่ตั้งไว้) แต่ถ้าจะรีเซ็ตเครื่องให้อยู่ในโหมด Default ให้กดปุ่มสี่ตัวและปุ่ม + พร้อมกัน แล้วให้ปล่อยปุ่ม + ก่อนแล้วจึงปล่อยปุ่มสี่ตัว แล้วจึงปิดฝาหน้าบัตโดยเช็คอย่าให้สายชำรุดเสียหายถ้าตรวจพบสายไฟชำรุดก็ให้ซ่อมแซมทันที แล้วใส่หน้าตัดชั้นให้แน่นแล้วจึงเสียบปลั๊กหม้อแปลงไฟหรือเปิดเครื่องคอนโทรลเลอร์

ข้อมูลทางเทคนิค

- หม้อแปลงไฟที่ใช้:** 24 V AC ภายในคอนโทรลเลอร์หรือแบบปลั๊กไว้เสียบภายนอก ใช้ไฟ 20 VA, 0.83 A สำหรับโซนต่างๆ และวงจร Logic หม้อแปลงไฟ 1 ตัว สามารถจ่ายไฟได้มากที่สุดให้บั้ม หรือ วาวล์หลัก (Master Valve) 1 ตัว และโซลินอยด์วาวล์ 1 ตัวเท่านั้น
- การป้องกันคลื่นรบกวน:** 7 V MOV ซ้ำผ่านไปสู่แผงวงจรของหน้าบัต
- การทำงานกับเซ็นเซอร์:** Smartzone™ EZ สามารถทำงานโดยที่มีหรือไม่ต้องมีเซ็นเซอร์ก็ได้ การใช้เซ็นเซอร์นั้น สายไฟจะต้องต่อให้ถูกต้องและแน่นอน แต่ถ้าไม่ใช่เซ็นเซอร์จะต้องใส่ Jumper ที่ทางโรงงานแถมมาให้
- การเดินสายโซน:** Smartzone™ EZ สามารถสั่งงานได้สูงสุด 2 Output แบ่งเป็นวาวล์หลัก (Master Valve) หรือ บั้ม 1 ตัวและ Output สำหรับ 1 โซนซึ่งสามารถใช้โซลินอยด์วาวล์ได้ 1 ตัว

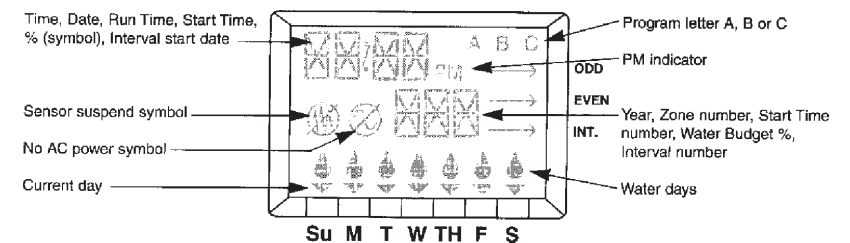
I inrush .52 A max

I hold .40 A max

5. อุณหภูมิ :

- ใช้งานที่อุณหภูมิ -5 ถึง +55°C (23 - 131°F)
- เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -30 ถึง +85°C (-22 ถึง 185°F)

6. หน้าจอ : ดูรูปข้างล่าง



7. แบตเตอรี่ : ใช้ถ่านอัลคาไลน์ 9 V 1 ก้อน (ห้ามใช้ถ่าน NiCad)

8. หน่วยความจำ : หน่วยความจำใช้ในการเก็บโปรแกรมในกรณีที่ไม่มีพลังงานจากทั้งถ่านไฟฉายและจากไฟ AC และจะ Update ตัวเองทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนโปรแกรมหรือทุกๆ 5 นาที

การทำงานแบบ Manual สำหรับ 1 โชน

ให้หมუნปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ MANUAL โหมด Default ที่ zone 1 และ 00.10 minutes จะแสดง กระพริบอยู่ ให้กดปุ่ม SELECT + และ - เพื่อเลือกโชนที่ต้องการแล้วกดปุ่ม ADJUST + และ - เพื่อกำหนดระยะเวลาของการรดน้ำสำหรับโชนที่ถูกเลือก คอนโทรลเลอร์จะเริ่มรดน้ำในโชนนั้นๆ หลังจากที่ตั้งให้คอนโทรลเลอร์ทำงานเป็นเวลา 10 วินาที

Smartzone™ EZ ได้รวมเอาเทคโนโลยี Manual Advance™ ของ Nelson มาใช้ในการทำงานแบบ Manual ซึ่งทำให้คุณสามารถยกเลิกการให้น้ำแบบใน Manual ของโชนนั้นๆ ในขณะที่นั้น ให้ทำงานในโชนอื่นๆ โดยทันที เช่นเดียวกันกับวิธีการข้างต้นคือ ให้กดปุ่ม SELECT + และ - เพื่อเลือกโชนใหม่ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม ADJUST + และ - เพื่อกำหนดระยะเวลาของการรดน้ำสำหรับโชนใหม่ที่ถูกเลือก และคอนโทรลเลอร์จะเริ่มรดน้ำในโชนใหม่หลังจากที่ตั้งให้คอนโทรลเลอร์ทำงานเป็นเวลา 10 วินาที

การทำงานแบบ Manual สำหรับ 1 โปรแกรม

ให้หมუნปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ CYCLE หน้าจอจะแสดงโปรแกรมที่ใช้ในปัจจุบันขึ้น ให้หมუნปุ่ม PROGRAM ไปที่ A, B หรือ C เพื่อเลือกโปรแกรมที่ต้องการใช้ คอนโทรลเลอร์จะเริ่มรดน้ำ หลังจากที่ตั้งให้คอนโทรลเลอร์ทำงานเป็นเวลา 10 วินาที หลังจากที่ใช้โปรแกรม Manual ทำงานเสร็จ คอนโทรลเลอร์ก็กลับเข้าสู่โปรแกรมรดน้ำที่ตั้งไว้ตามเดิม

หมายเหตุ : โหมด CYCLE ทำงานตามโปรแกรมที่ตั้งไว้ทันทีและไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโปรแกรมขณะที่กำลังทำงานอยู่ได้

การทดสอบ 3 นาที (Syringe)

ให้หมუნปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ 3 MINUTE TEST หน้าจอจะแสดง A, B และ C กระพริบอยู่ (ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้) ซึ่งหมายความว่าคอนโทรลเลอร์จะทำการทดสอบโปรแกรมทั้ง 3 โปรแกรมในโชนที่ถูกตั้งโปรแกรมไว้เป็นเวลา 3 นาที การทำงานในลักษณะนี้เรียกว่า SmartSyringe™ ซึ่งจะทำการข้ามโชนที่ไม่ได้ถูกตั้งโปรแกรมไว้

หมายเหตุ: โปรแกรมที่ถูกตั้งไว้จะถูกบันทึกในหน่วยความจำที่ไม่ต้องใช้ไฟฟ้าในการทำงาน ดังนั้นโปรแกรมจะไม่สูญหายในขณะที่ไฟดับหรือไม่ได้ใส่ถ่านไฟฉายก็ตาม

เครื่องหมาย “ไม่มีไฟ AC”

เมื่อไฟที่เลี้ยงคอนโทรลเลอร์ถูกตัด เครื่องหมาย “ไม่มีไฟ AC” จะแสดงขึ้นมา ถ้าเครื่องกำลังใช้ โปรแกรมรดน้ำใด ๆ อยู่จะหยุดในทันที คอนโทรลเลอร์จะเริ่มทำงานในโปรแกรมต่อไป เมื่อมีไฟเข้าเลี้ยงเครื่องอีกครั้ง

วิธีการตั้งโปรแกรม

การทำความเข้าใจกับคอนโทรลเลอร์

- ถ้าเคอร์เซอร์กระพริบอยู่ที่ส่วนใดก็ตามบนหน้าจอ แสดงว่าส่วนนั้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยผู้ใช้
- เมื่อกดปุ่ม + หรือ - ค้างไว้ 3 วินาที จะสามารถเลื่อนเคอร์เซอร์หรือเพิ่ม/ลดหมายเลขได้เร็วขึ้นได้
- ให้เช็คดูให้แน่ใจว่ามีอักขระที่แสดงถึงโปรแกรมที่ตั้งไว้ ขึ้นอยู่บนหน้าจอ ซึ่งโปรแกรมต่างๆ ที่ถูกตั้งไว้ทั้งหมดจะแสดงด้วยตัวอักษรต่างๆ
- คอนโทรลเลอร์จะไม่มีการกดปุ่ม (Enter) คอนโทรลเลอร์และบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำทุกครั้งโดยอัตโนมัติ
- ถ้าคุณทำการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมในขณะที่โปรแกรมกำลังทำงานอยู่ โปรแกรมนั้นจะหยุดทำงานทันที และจะกลับมาทำงานอีกครั้งในโปรแกรมต่อไป
- ในขณะที่ไม่ได้ใช้โปรแกรมใดๆ หน้าจอของคอนโทรลเลอร์จะแสดงวันและเวลาปัจจุบัน
- ในการใช้ระบบ Manual คอนโทรลเลอร์จะมีการ Delay ให้ 10 วินาที โดยในเวลานี้คุณสามารถเดินออกจากบริเวณนั้น หรือปรับเปลี่ยนโปรแกรมต่อไป ในการปรับเปลี่ยนโปรแกรม ทุกๆ ครั้ง คอนโทรลเลอร์จะทำการ Delay ให้ 10 วินาทีทุกครั้ง
- การใช้ MANUAL, CYCLE หรือ 3 MINUTE TEST สามารถทำได้ในขณะที่ปุ่มตั้งโปรแกรมอยู่ที่ตำแหน่ง AUTO เท่านั้น
- หลังจากการใช้โปรแกรมทดสอบต่างๆ แล้ว คอนโทรลเลอร์จะปรับตัวเองกลับมาที่ AUTO โดยอัตโนมัติ
- เซ็นเซอร์ต่างๆ จะไม่มีผลต่อการใช้โปรแกรมทดสอบ ดังนั้นคุณจึงสามารถใช้โปรแกรมทดสอบในขณะที่เซ็นเซอร์ทำงานอยู่ได้
- เวลาเริ่มต้นของโปรแกรม A, B, C จะเริ่มโดยไม่เกี่ยวกับการที่ปุ่มจะอยู่ที่ A, B หรือ C และจะไม่เริ่มหรือหยุดทำงานในเวลาเดียวกันหรือในช่วงเวลาที่ทับกันอยู่

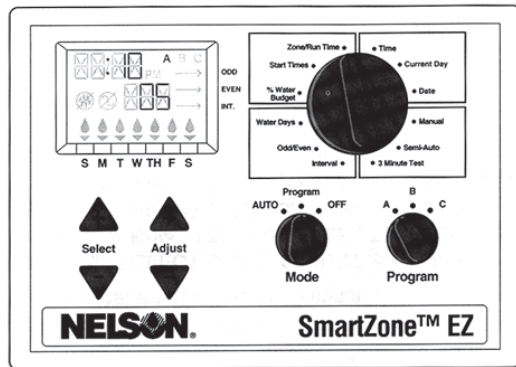
ลักษณะของแผงหน้าปัด

เมื่อดูที่แผงหน้าปัดของคอนโทรลเลอร์แล้ว (ดูรูปที่ 4) คุณจะเห็นหน้าจอ LCD, ปุ่มยาง 4 ปุ่ม, ปุ่มหมุนขนาดใหญ่ 1 ปุ่มและปุ่มหมุนขนาดเล็ก 2 ปุ่ม ปุ่มยางนั้นจะมีคำว่า SELECT และ ADJUST พิมพ์ติดอยู่ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการตั้งโปรแกรมแบบ SELECT & ADJUST™ ของ Nelson ในปุ่มจะมีแค่ปุ่ม + และ - สำหรับการเคลื่อนย้าย/ปรับค่าในส่วนต่างๆที่คุณต้องการที่จะปรับ SELECT & ADJUST™ มีหลักการง่ายๆ คือ แรกสุดให้คุณเลือก (SELECT) สิ่งที่คุณต้องการจะตั้งแล้วปรับเปลี่ยน (ADJUST) ค่าตามต้องการ ยกตัวอย่างเช่น ถ้าคุณต้องการตั้งเวลาให้รดน้ำ 10 นาทีในโซนที่ 5 คุณจะต้องใช้ปุ่มเลือก (SELECT) + และ - เพื่อเลือกที่โซนที่ 5 เมื่อเลือกแล้วให้ใช้ปุ่มปรับเปลี่ยน (ADJUST) + และ - เพื่อตั้งระยะเวลาการรดน้ำไปที่ 10 นาที แต่มีในบางกรณีที่ต้องการใช้เฉพาะปุ่ม SELECT หรือปุ่ม ADJUST อย่างเดียว ซึ่งจะมีการอธิบายถึงกรณีนี้ต่อไปในหัวข้ออื่นๆ

หลักทั่วไป : ปุ่ม SELECT ใช้ในการเลือกพื้นที่/โซนที่ต้องการรดน้ำและเวลาเริ่มการให้น้ำ (1, 2 และ 3) ปุ่ม ADJUST ใช้ในการตั้งเวลา, วันที่ และ ปริมาณการให้น้ำ (เป็น %) ให้ดูแผ่นการ์ดที่ติดอยู่ตรงฝาปิดของ SmartZone™ EZ ประกอบการตั้งโปรแกรมต่างๆ

หมายเหตุ :

- ปุ่มหมุนเลือกคำสั่ง (MODE) ต้องอยู่ในตำแหน่ง “Program”
- ทุกครั้งที่กดปุ่ม + หรือ - เวลาจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง 1 นาที แต่ถ้ากดปุ่ม + หรือ - ค้างไว้ 3 วินาทีจะเป็นการเพิ่มหรือลดเวลาอย่างรวดเร็ว
- ให้ดูในส่วนของคุณลักษณะทางเทคนิคสำหรับการอธิบายเกี่ยวกับหน้าจอ



การทบทวนโปรแกรม

ในการทบทวนโปรแกรม ให้หมุนปุ่มหมุนเลือกโหมดมายังที่ PROGRAM แล้วให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปยังโปรแกรมที่คุณต้องการทบทวน และเมื่อต้องการที่จะดูการตั้งโปรแกรมในโซนอื่นๆ หรือระยะเวลาในการให้น้ำที่ 1, 2, หรือ 3 ให้ใช้ปุ่ม SELECT + และ - เท่านั้น

หมายเหตุ: เพราะจะต้องทบทวนในโหมด PROGRAM ดังนั้นอาจมีความเป็นไปได้ที่โปรแกรมที่ตั้งไว้อาจถูกเปลี่ยนโดยที่ไม่ได้ตั้งใจได้ จึงขอให้ระวังด้วย

การปิดสวิทช์คอนโทรลเลอร์

ถ้าคุณต้องการที่จะหยุดการให้น้ำทั้งระบบในระยะเวลาสั้นๆ (เมื่อฝนตกและคุณไม่มีเซ็นเซอร์ตรวจจับฝน) หรือยาวนาน (ในฤดูหนาว) คุณสามารถปิดสวิทช์ Smartzone™ ได้ โดยหมุนปุ่มหมุนเลือกโหมดไปที่ OFF ซึ่งคอนโทรลเลอร์จะหยุดการทำงานทันทีในทุกระบบ แต่หน้าพิกายังคงทำงานอยู่รวมทั้งโปรแกรมที่ตั้งไว้ก็จะยังอยู่ด้วย

ถ้าต้องการที่จะให้คอนโทรลเลอร์กลับมาทำงานอีกครั้ง ให้หมุนปุ่มหมุนเลือกโหมดไปที่ AUTO เพื่อเริ่มการทำงานตามโปรแกรมที่ได้ตั้งไว้แต่เดิม

หมายเหตุ: หน่วยความจำของ Smartzone™ สามารถที่จะเก็บบันทึกโปรแกรมที่ได้ตั้งไว้โดยที่ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า แต่ถ้าไม่มีถ่านไฟฉาย, ถ่านหมด และไฟ AC ไม่เข้าไปในคอนโทรลเลอร์ หน้าพิก้าในคอนโทรลเลอร์จะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ และต้องตั้งเวลาใหม่เมื่อใส่ถ่านใหม่ หรือเปิดคอนโทรลเลอร์อีกครั้ง

ความสามารถพิเศษ

Smartzone™ มีวิธีการใช้พิเศษอื่น ๆ อีก 3 แบบ นั่นคือ การให้น้ำแบบ Manual 2 แบบสำหรับการรดน้ำในทันทีนอกเหนือจากโปรแกรม และการทดสอบ 3 นาทีเพื่อทดสอบฟังก์ชันต่างๆในคอนโทรลเลอร์

หมายเหตุ: การใช้งานที่ได้กล่าวมานี้ จะมีขึ้นได้เมื่อปุ่มหมุนเลือกโหมดถูกตั้งไว้ที่ AUTO ซึ่งเมื่อการทำงานแบบ Manual หรือการทดสอบเสร็จสิ้น คอนโทรลเลอร์จะปรับตัวเองให้กลับเข้าสู่โปรแกรมเดิมที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติโดยที่คุณไม่ต้องเดินไปเปลี่ยนด้วยตนเอง

หมายเหตุ: เซ็นเซอร์ต่างๆ จะไม่มีผลต่อการทำงานแบบ Manual หรือการทดสอบ ดังนั้นคุณสมารถใช้การทำงานเหล่านี้ได้ แม้ว่าเซ็นเซอร์จะหยุดโปรแกรมรดน้ำอยู่

การตั้งวันที่ต้องการรดน้ำ (WATER DAYS)

ให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ WATER DAYS หน้าจอจะแสดงโปรแกรม WATER DAYS ที่ได้ตั้งไว้ล่าสุด หรือ โปรแกรม Default แบบรดน้ำทุกวันในโหมด INTERVAL (ในกรณีที่ไม่เคยใช้แผนการนี้) กดปุ่ม SELECT + เพื่อเลือกวันที่ต้องการรดน้ำ หรือกดปุ่ม SELECT - เพื่อยกเลิกการรดน้ำในวันนั้นๆ จะมีเคอร์เซอร์กระพริบอยู่บนวันที่คุณเลือก สัญลักษณ์รูปหยดน้ำที่อยู่เหนือวันที่เลือกแสดงว่าการรดน้ำจะเกิดขึ้นในวันนั้นๆ เคอร์เซอร์จะเลื่อนไปมาได้ด้วยการกดปุ่ม SELECT + หรือ - แล้วให้ทำการเลือกวันที่จะรดน้ำต่อไปจนกว่าคุณสามารถทำปฏิทิน 7 วันได้

หมายเหตุ : การตั้งโปรแกรมแบบ WATER DAYS จะลบแผนการอื่นๆที่มีอยู่ในโปรแกรมที่เลือกไว้ทั้งหมด

การตั้งแผนการรดน้ำแบบวัน คี่/คู่ (ODD/EVEN)

ให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ ODD/EVEN หน้าจอจะแสดงโปรแกรม ODD/EVEN ที่ได้ตั้งไว้ล่าสุด หรือ โปรแกรม Default แบบรดน้ำทุกวันในโหมด INTERVAL (ในกรณีที่ไม่เคยใช้แผนการนี้) กดปุ่ม SELECT + และ - เพื่อเปลี่ยนแผนการรดน้ำเป็นวันคี่หรือวันคู่ (ต้องอยู่ในโหมดรดน้ำแบบ ODD/EVEN เท่านั้น) แล้วบนหน้าจอก็จะมีลูกศรชี้ตำแหน่ง ODD หรือ EVEN แสดงอยู่

หมายเหตุ : การตั้งโปรแกรมแบบ ODD/EVEN จะลบแผนการอื่นๆที่มีอยู่ในโปรแกรมที่เลือกไว้ทั้งหมด

การตั้งแผนการรดน้ำแบบช่วงระยะเวลา (INTERVAL)

ให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ INTERVAL หน้าจอจะแสดงโปรแกรม INTERVAL ที่ได้ตั้งไว้ล่าสุด หรือ โปรแกรม Default แบบรดน้ำทุกวันในโหมด INTERVAL (ในกรณีที่ไม่เคยใช้แผนการนี้) กดปุ่ม SELECT + และ - เพื่อตั้งช่วงห่างของการรดน้ำในแต่ละครั้ง (จาก 1 - 30 วัน) วันที่แสดงขึ้นบนหน้าจอจะเป็นวันแรกของแผนการรดน้ำ (จะแสดงเป็นวันที่ปัจจุบันถ้าตั้งให้รดน้ำในวันแรก) คุณสามารถตั้งวันเริ่มการรดน้ำนี้ได้โดย กดปุ่ม ADJUST + และ - เพื่อเลื่อนวันที่ๆต้องการรดน้ำออกไปได้ (จาก 1 - 30 เท่านั้น)

หมายเหตุ : การตั้งโปรแกรมแบบ INTERVAL จะลบแผนการอื่นๆที่มีอยู่ในโปรแกรมที่เลือกไว้ทั้งหมด

การตั้งเวลาปัจจุบัน

ให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ TIME ให้กดปุ่ม ADJUST + หรือ - เพื่อตั้งเวลาที่ถูกต้อง ซึ่งในอุปกรณ์จะไม่มีกรบอก AM หรือ PM ในรุ่น 8574, 8576, 8578, 8582, 8554, 8556, 8558, 8562 จะเป็นการตั้งในแบบ 24 ชั่วโมงจากทางโรงงาน

การตั้งวันในสัปดาห์

ให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ CURRENT DAY ให้กดปุ่ม SELECT + หรือ - เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่วันในสัปดาห์ ปุ่ม + จะเลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางขวา ส่วนปุ่ม - จะเลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางซ้าย

การตั้งเวลาปัจจุบัน

ให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ DATE ให้กดปุ่ม ADJUST + หรือ - เพื่อตั้งวันที่ปัจจุบัน ปีที่ตั้งไว้ จะมีการเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติเมื่อผ่านเดือน 12 วันที่ 31 (12/31) ในรุ่น 8574, 8576, 8578, 8582, 8554, 8556, 8558, 8562 จะมีการตั้งในแบบวัน/เดือน/ปีจากทางโรงงาน

หมายเหตุ : การตั้งวันที่จำเป็นสำหรับการใช้แผนการรดน้ำในวันคี่/คู่ หรือการตั้งวันเริ่มต้นรดน้ำโดยไม่เกี่ยวกับวันปัจจุบันและการรดน้ำเป็นช่วงเวลา



การเลือกพื้นที่ (โซน) และการตั้งระยะเวลาการให้น้ำ

ระยะเวลาการรดน้ำของในพื้นที่หนึ่ง ๆ กำหนดว่าในโซนหนึ่ง ๆ จะได้น้ำนานเท่าไร ให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ ZONE/RUN TIME แล้วกดปุ่ม SELECT + หรือ - เพื่อเลือกโซนที่คุณต้องการสำหรับโปรแกรมที่เลือก (A, B, หรือ C) เมื่อตัวเลขแสดงพื้นที่ที่เท่าไรปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ให้กดปุ่ม ADJUST + หรือ - เพื่อปรับเปลี่ยนระยะเวลาการรดน้ำสำหรับโซนนั้นๆ ระยะเวลาในการรดน้ำนั้นสามารถปรับได้ตั้งแต่ 1 นาที จนถึง 9 ชั่วโมง 59 นาที หลังจากที่ทำได้สำเร็จ 1 โซนแล้ว ให้เลือกโซนต่อไปและทำการปรับเปลี่ยนระยะเวลาการรดน้ำจนครบทุกโซนตามที่คุณต้องการ

ก่อนการตั้งโปรแกรมในโซนแรกและหลังการตั้งโปรแกรมในโซนสุดท้ายจะมีการรวมระยะเวลาการรดน้ำทั้งหมด (Run time Summation) ซึ่งจะแสดงผลรวมระยะเวลาการรดน้ำทั้งหมดในโปรแกรม บนหน้าจอจะแสดงคำว่า “ALL” พร้อมกับตัวเลขผลรวมระยะเวลาการรดน้ำทั้งหมด ตัวเลขนี้คือผลรวมของระยะเวลาการรดน้ำสำหรับโปรแกรมที่ได้เลือกตั้งไว้ (ปริมาณน้ำ 100%)

ตัวอย่าง : ได้มีการตั้งโปรแกรมให้รดน้ำ 5 นาทีในโซนที่ 1 ; 12 นาทีในโซนที่ 2 ; 6 นาทีในโซนที่ 4 ดังนั้นผลรวมระยะเวลาการรดน้ำทั้งหมดที่แสดงบนหน้าจอคือ 23 นาที

การตั้งเวลาเริ่มต้น (START TIMES)

เวลาเริ่มต้น (START TIMES) คือเวลาที่โปรแกรมจะเริ่มทำงานในทุก ๆ วัน SmartzoneTM นั้นสามารถเวลาเริ่มต้นได้ 3 เวลาต่อ 1 โปรแกรมโดยให้หมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ START TIMES แล้วกดปุ่ม SELECT + หรือ - เพื่อเลือกหมายเลขที่จะตั้งเวลาเริ่มต้น (1, 2 หรือ 3) ให้กดปุ่ม ADJUST + หรือ - เพื่อตั้งเวลาที่เริ่มโปรแกรม ถ้าต้องการตั้งเวลาเริ่มต้นอื่น ๆ อีก ให้ทำตามวิธีการที่กล่าวมา

การตั้ง % ของปริมาณน้ำที่จะรด (% WATER BUDGET)

การตั้ง % ของปริมาณน้ำที่จะรด (% WATER BUDGET) นั้นจะเปลี่ยนระยะเวลาการให้น้ำในโปรแกรมโดยคิดเป็น % โดยใส่ได้ตั้งแต่ 5 - 200% (นั่นคือ ถ้าตั้ง % ของระยะเวลาการให้น้ำ 10 นาที ไว้ที่ 50% ระยะเวลาการให้น้ำจะลดเหลือ 5 นาที) ซึ่งเป็นประโยชน์ในกรณีที่อยู่ในระหว่างช่วงเปลี่ยนฤดู ในสภาพอากาศที่แห้งคุณอาจต้องการเพิ่มระยะเวลาการให้น้ำของโปรแกรมในแต่ละโซน ด้วยการใช้ % WATER BUDGET จะปรับระยะเวลาการให้น้ำในแต่ละโซนด้วยการเปลี่ยนค่าเพียง 1 ค่า

การตั้ง % ของปริมาณน้ำที่จะรด ทำได้โดยหมุนปุ่มหมุนใหญ่ไปที่ % WATER BUDGET เครื่องหมาย % จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ แสดงให้เห็นว่าได้เข้าสู่การตั้ง % WATER BUDGET กดปุ่ม ADJUST + หรือ - เพื่อเลือก % ที่ต้องการ ถ้าตั้ง % ไว้ที่ 110% หรือมากกว่านี้ SmartzoneTM จะแบ่งระยะเวลาการให้น้ำเป็น 2 ช่วงเพื่อลดปริมาณการไหลออกของน้ำจากพื้นที่นั้น ๆ โดยถ้ารดน้ำในช่วงแรกเสร็จแล้ว จะตามด้วยช่วงที่ 2 ทันที

คุณควรจำไว้ที่ว่า % WATER BUDGET สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยการตั้งโปรแกรม ถ้าคุณต้องการตั้งค่าให้โปรแกรม A, B และ C คุณต้องตั้ง % WATER BUDGET ให้กับโปรแกรมทั้ง 3 โปรแกรมนี้

การวางแผนการให้น้ำ

สรุปสิ่งสำคัญต่างๆในการวางแผนการให้น้ำสำหรับ SmartzoneTM

SmartzoneTM มีตัวเลือกสำหรับการวางแผนการให้น้ำอยู่ 3 แบบได้แก่

- **วันที่ต้องการรดน้ำ (WATER DAYS)** หรือรดน้ำทุกวัน คุณสามารถเลือกวันต่างๆใน 1 สัปดาห์ที่คุณต้องการรดน้ำ
- **วันคู่/คี่ (ODD/EVEN)** เป็นการสั่งให้คอนโทรลเลอร์ทำการรดน้ำในวันคู่หรือวันคี่
- **ช่วงระยะเวลา (INTERVAL)** จะตั้งโปรแกรมให้รดน้ำทุกๆ X วัน (X เป็นตัวเลขตั้งแต่ 1 - 30) หมายเลข 1 ในช่วงระยะเวลา (INTERVAL) จะเป็นการรดน้ำทุกวัน ในขณะที่คุณใช้ตัวเลือกนี้คุณสามารถสั่งให้คอนโทรลเลอร์เริ่มการรดน้ำในวันไหน (สามารถชะลอได้นานถึง 30 วัน)

หมายเหตุ : ปุ่มหมุนเลือกโหมด ต้องอยู่ที่ “Program” จึงจะสามารถเลือกแผนการให้น้ำได้

เมื่อปุ่มหมุนถูกปรับไปที่วิธีใด ๆ ในการวางแผนการให้น้ำ บนหน้าจอจะแสดงถึงแผนการปัจจุบันที่กำลังใช้อยู่ (Default อยู่ที่ช่วงระยะเวลา INTERVAL ที่ 1 วัน) ให้ตรวจดูให้แน่ใจว่าปุ่ม PROGRAM ได้ถูกหมุนมาอยู่ที่โปรแกรมที่ต้องการแล้ว (A, B หรือ C) และแน่ใจว่าต้องการที่จะเปลี่ยนแผนการให้น้ำ แผนการให้น้ำนั้นจะถูกเลือกหลังจากที่คุณกดปุ่ม SELECT หรือปุ่ม ADJUST แล้วแผนการใหม่จะเข้าแทนที่แผนการเก่าทันที แต่ถ้าคุณต้องการแผนเก่ากลับมา คุณต้องตั้งโปรแกรมใหม่โดยทำตามวิธีที่กล่าวมาข้างต้น