

คู่มือการติดตั้ง/ใช้งาน

Nelson Solorain™ 8014 Duralife

INSTALLATION AND PROGRAMMING GUIDE



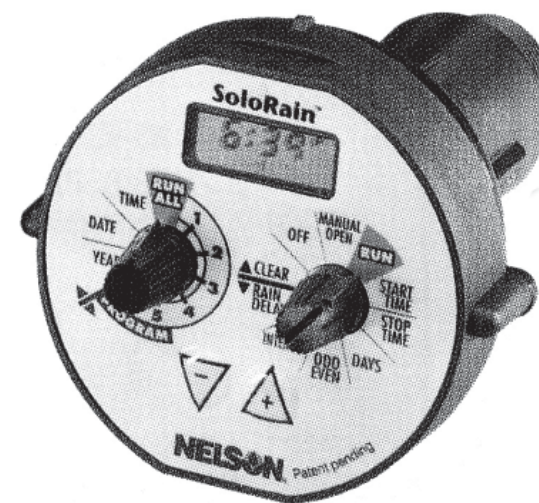
Nelson Solorain™ 8014 Duralife



บริษัท ซูเปอร์โปรดักส์ จำกัด

1785-9 ถ.พหลโยธิน ปากซอย 31 (เยื้องตึกช้าง) กรุงเทพฯ 10900

โทร. 939-6362, 513-0983-4 แฟกซ์. 513-0902



8014 , 8015 , 8015E

1. บทนำ

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่เลือกใช้ Nelson Solorainx Duralife ซึ่งเป็นตัวควบคุมวาล์วทำงานด้วยพลังไฟฟ้าจากถ่านลิเธียม ด้วยเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของ Nelson ทำให้สินค้าสามารถใช้งานได้หลายปี กรุณาอ่านคู่มืออย่างละเอียด เพื่อทำความเข้าใจถึงวิธีการติดตั้ง, การตั้งโปรแกรม, การทำงาน และข้อควรระวังต่าง ๆ ก่อนทำการติดตั้ง ถ้ามีปัญหาใดๆเกี่ยวกับสินค้า กรุณาติดต่อที่แผนกบริการ บริษัท ซูเปอร์โปรดักส์ จำกัด Tel. (02) 939-6363 (จันทร์-เสาร์, 9.00 น. - 16.00 น. เว้นวันหยุดราชการ)

2. ลักษณะของสินค้า

2.1. ลักษณะสำคัญ

- เปิด/ปิด ด้วยมือ
- ระยะเวลาให้น้ำทำได้ตั้งแต่ 1 นาที - 12 ชั่วโมง
- ทำการรดน้ำอัตโนมัติได้ 6 ครั้งต่อวัน
- จอแสดงผล LCD
- การตั้งโปรแกรมแบบ Easy Select & Adjustx
- สามารถตั้งโปรแกรมให้รดน้ำ 1 วันใน 1 สัปดาห์, รดน้ำวันคู่/คี่ และตั้งช่วงเวลาได้
- สามารถเลือกหยุดรดน้ำได้ตั้งแต่ 1 - 99 วัน

2.2. ลักษณะเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ใช้ถ่านลิเธียม 3.6 V ขนาด AA

2.3. ข้อมูลทางเทคนิค

- ทำงานในอุณหภูมิระหว่าง 32 - 120 องศาฟาเรนไฮต์
- ขนาดของสินค้า = 5.5" (สูง) x 3.25" (กว้าง)
- อุปกรณ์ถูกสร้างขึ้นด้วย Nylon Plastic Construction
- ทำงานในแรงดัน 7 - 150 psi
- มีปลอกสวมป้องกันแถมมาพร้อมกับสินค้า

อายุการใช้งานของแบตเตอรี่

รุ่น 8014 นี้ ถูกออกแบบให้ทำงานโดยใช้ถ่านที่ผลิตจากโรงงานซึ่งสามารถใช้งานควบคู่กับวาล์วของ Nelson ได้ถึง 10 ปี แต่ในความเป็นจริงนั้น ระยะเวลาการใช้งานของถ่านลิเธียมขึ้นอยู่กับ จำนวนครั้งการใช้งานต่อปี, ขนาดของวาล์ว, แรงดัน และอุณหภูมิที่ใช้ ถ่านลิเธียมนั้นสามารถถอดเปลี่ยนได้ และมีจัดจำหน่ายเหมือนอะไหล่ทั่วไป

5. การดูแลรักษา

การเปลี่ยนถ่าน

ถ่านลิเธียมขนาด AA 3.6 V สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยขันสกรูข้างใต้แผงควบคุมให้ถอดฝาออก แล้วทำการเปลี่ยนถ่านข้างในโดยที่ถ่านชนิดนี้เป็นอะไหล่ที่สามารถหาซื้อได้จาก บริษัท ซูเปอร์โปรดักส์ จำกัด

ข้อควรระวัง: อย่าให้ถ่านแตกหรือเสียหายขณะใช้งาน ห้ามใช้งานใกล้กับที่รมไฟ, ที่เกิดการระเบิดและที่ที่มีความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต กรุณาใช้ถ่านที่เป็นอะไหล่จาก L.R. Nelson เท่านั้น ส่วนการทำลายถ่านไฟฉายนั้น ให้ทำลายโดยวิธีที่เหมาะสม

การทำความสะอาด Plunger

ในการทำความสะอาด Plunger และท่อของ Plunger นั้น ให้ถอดฝาพลาสติกที่ยึด Plunger ออกด้วยไขควงปากแหลม แล้วจึงทำความสะอาด Plunger และท่อของ Plunger ให้สะอาด เมื่อทำความสะอาดเสร็จแล้ว ให้ใส่ Plunger และ ครอบฝาพลาสติกที่ยึด Plunger ลงไป

Troubleshooting

อาการ	ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	วิธีแก้ไข
วาล์วไม่ทำงาน	สิ่งสกปรกอยู่ในวาล์ว	ทำความสะอาดวาล์ว
วาล์วไม่ทำงาน	สิ่งสกปรกอยู่ใน Plunger	ทำความสะอาด Plunger (ดูวิธีการทำความสะอาด)
หน้าจอไม่ทำงาน	ถ่านหมด	เปลี่ยนถ่านใหม่
มีสัญลักษณ์ถ่านกระพริบบนหน้าจอ	ถ่านอ่อน	เปลี่ยนถ่านใหม่

4. การตั้งโปรแกรมพิเศษ

4.1. การตั้งให้หยุดให้น้ำชั่วคราว (RAIN DELAY)

ในกรณีที่อยู่ในช่วงฤดูฝนหรือช่วงที่ฝนตกหนัก คุณสามารถหยุดโปรแกรมชั่วคราวก่อนได้โดยหมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ RAIN DELAY และเลือกจำนวนวันที่ต้องการหยุดโปรแกรมไว้ก่อนโดยใช้ปุ่ม + หรือ - โดยที่คุณสามารถเลือกได้ตั้งแต่ 1-99 วัน แล้วจึงหมุนปุ่มตั้งโปรแกรมกลับไป RUN ตามเดิม คุณจะเห็นสัญลักษณ์ RAIN DELAY บนหน้าจอ หลังจากที่ผ่านมาพ้นจำนวนวันที่ตั้งไว้ อุปกรณ์จะกลับไปทำงานตามโปรแกรมเดิม

4.2. การตั้งให้รดน้ำต่อเนื่อง (MIST CYCLE)

ในการตั้งโปรแกรมนี้ สามารถตั้งได้ใน PROGRAM 6 เท่านั้น ซึ่งทำได้ดังนี้

- ให้หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ PROGRAM 6
- ตั้ง START TIME, STOP TIME และแผนการให้น้ำ
- หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ OFF แล้วกดปุ่ม + และ - พร้อมกัน
- หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ START TIME “Dur” จะกระพริบบนหน้าจอเป็นเวลา 3 วินาที
- ให้ใส่ความยาวนานของการรดน้ำที่ต้องการตั้งแต่ 30 วินาทีจนถึง 60 นาที
- หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ STOP TIME “Del” จะกระพริบบนหน้าจอเป็นเวลา 3 วินาที
- ให้ใส่ความยาวนานของการพักการให้น้ำที่ต้องการตั้งแต่ 30 วินาทีจนถึง 60 นาที
- หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ RUN เพื่อให้รดน้ำตามเวลาและแผนการที่กำหนด

หมายเหตุ: การให้น้ำด้วยวิธีนี้จะทำให้ถ่านลิเทียมหมดเร็วยิ่งขึ้น

วิธีการติดตั้ง

เปลี่ยน AC Solenoid และข้อต่อ (ถ้ามี) ออก แล้วสวม Nelson Solorain Programmable Actuator แทนที่ อย่าหมุนเกลียวแน่นจนเกินไป

Duralife รุ่น 8014 นี้ สามารถใช้กับวาล์วของ Nelson รุ่น 7900 ขนาด 1 นิ้ว รุ่น 9000 ขนาด 1 นิ้ว รุ่น 7951, 7952, 7953 และ 9500 ขนาด 1.5 นิ้วและ 2 นิ้ว

การใช้ปลอกป้องกัน

เมื่อต้องการจะถอดปลอกป้องกันออก ให้บีบที่ปลอกเล็กน้อยแล้วดึงขึ้น ควรใส่ปลอกป้องกันให้อุปกรณ์ตลอดเวลาเพื่อการป้องกันที่ดีที่สุด

3. การตั้งโปรแกรม

3.1. การตั้งเวลาปัจจุบัน

ปรับปุ่มเลือกโปรแกรมทางซ้ายมือไปที่ตำแหน่ง TIME โดยใช้ปุ่ม + หรือเพื่อตั้งเวลาที่ถูกต้อง ตัวอักษร P บนหน้าจอแสดงให้เห็นว่าขณะนี้เป็นการนับถอยหลัง

3.2. การตั้งวันที่ปัจจุบัน

ปรับปุ่มเลือกโปรแกรมทางซ้ายมือไปที่ตำแหน่ง DAY โดยใช้ปุ่ม + หรือเพื่อตั้งวัน, เดือนที่ถูกต้อง

3.3. การตั้งปีปัจจุบัน

ปรับปุ่มเลือกโปรแกรมทางซ้ายมือไปที่ตำแหน่ง YEAR โดยใช้ปุ่ม + หรือเพื่อตั้งปีที่ถูกต้อง

หมายเหตุ: เมื่อตั้งวันเดือนปีเสร็จแล้ว Duralife จะตั้งปฏิทินด้วยตนเองโดยอาศัยวันเดือนปีที่เรากำหนดไว้ Duralife นั้นยังสามารถใช้ข้ามปีได้อีกด้วย

3.4. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบเวลาและวันเดือนปี

- หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมทางซ้ายมือไปที่ TIME หรือ DATE
- กดปุ่ม + และ - พร้อมกัน
- ตัวอักษร P จะหายไปจากหน้าจอและเวลาจะเปลี่ยนรูปแบบเป็น แบบ 24 ชั่วโมง (ในกรณี TIME)
- วันที่จะเปลี่ยนรูปแบบจากเดือน : วันเป็นวัน : เดือน (ในกรณี DATE)
- วันของสัปดาห์จะเปลี่ยนจาก SMTWTFSS เป็น 1234567 (วันอาทิตย์ = 1, ในกรณีของ DATE)
- การเปลี่ยนให้กลับสู่รูปแบบเดิมให้ทำกลับกันกับที่กล่าวมา

3.5. การตั้งเวลารดน้ำ

Duralife รุ่น 8014 สามารถตั้งให้ใช้โปรแกรมรดน้ำได้ตั้งแต่ 1 ถึง 6 โปรแกรมใน 1 วัน หรือหมายถึงคุณสามารถตั้งให้รดน้ำได้ 1 ถึง 6 ครั้งต่อวัน

ในการตั้งเวลารดน้ำสำหรับโปรแกรมที่ 1 ให้หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ PROGRAM 1 แล้วทำตามวิธีดังต่อไปนี้

การตั้งเวลาเริ่มการให้น้ำ

ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมทางขวามือไปที่ START TIME กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือกเวลาเริ่มสำหรับ PROGRAM 1

การตั้งเวลาหยุดการให้น้ำ

ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมทางขวามือไปที่ START TIME กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือกเวลาหยุดสำหรับ PROGRAM 1

การตั้งแผนการให้น้ำ

สำหรับการวางแผนการให้น้ำ สามารถเลือกได้ 1 จาก 3 อย่างได้แก่ DAYS (วันใน 1 สัปดาห์), ODD/EVEN (วันคู่/คี่) หรือ INTERVAL (ช่วงเวลา)

1. การตั้งวัน (DAYS)

ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมทางขวามือไปที่ DAYS กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือกวันที่จะรดน้ำสำหรับ PROGRAM 1 โดยปุ่ม + จะเป็นการเลือกให้น้ำในวันนั้นๆ และปุ่ม - จะเป็นการหยุดให้น้ำในวันนั้นๆ และวันที่ไม่มีการให้น้ำจะหายไปจากแถบวันที่บนหน้าจอ

2. การตั้งวันคู่/คี่ (ODD/EVEN)

ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมทางขวามือไปที่ ODD/EVEN กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือก O (วันคี่) หรือ E (วันคู่)

3. การตั้งช่วงเวลา (INTERVAL)

ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมทางขวามือไปที่ INTERVAL กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือกช่วงเวลา ตั้งแต่ 1-30 จากนั้น PROGRAM 1 จะทำงานในระยะเวลาที่กำหนดตั้งแต่ให้น้ำทุกวัน, ให้น้ำวันเว้นวัน จนถึงให้น้ำ 1 วันเว้น 30 วัน

การตั้งโปรแกรมอื่นๆ

ถ้าต้องการรดน้ำมากกว่า 1 โปรแกรมต่อวัน คุณสามารถทำได้โดยหมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ 2,3,4,5 หรือ 6 แล้วทำตามวิธีข้างต้น แต่ถ้าไม่มีอะไรเพิ่มเติม ให้ผ่านหัวข้อนี้ไป

การใช้โปรแกรมให้น้ำ

คุณสามารถเลือกใช้ทั้ง 6 โปรแกรมที่คุณได้ตั้งไว้หรือเลือกใช้งานโปรแกรมที่ต้องการโดยการหมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ RUN ALL เพื่อเลือกใช้ทั้ง 6 โปรแกรม หรือหมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่เลข 1-6 ที่คุณต้องการใช้แล้วหมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ RUN เพื่อใช้โปรแกรมที่คุณต้องการใช้

การเช็คและปรับเปลี่ยนโปรแกรม

- หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่โปรแกรมที่ต้องการจะเช็ค
- หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ START TIME, STOP TIME, DAYS, ODD/EVEN หรือ INTERVAL เพื่อเช็คและปรับเปลี่ยนใหม่ตามต้องการ

การปิดเครื่อง

เมื่อต้องการหยุดการให้น้ำหรือต้องการปิดอุปกรณ์ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ OFF และเมื่อต้องการที่จะเปิดอีกครั้ง ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมกลับไป RUN ตามเดิม

การให้น้ำนอกเหนือจากโปรแกรม

เมื่อต้องการให้น้ำนอกเหนือจากโปรแกรมที่ตั้งไว้ ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ MANUAL OPEN หน้าจอจะกระพริบแสดงเวลา 10 นาที และจะพักช่วง 30 นาที ก่อนการให้น้ำนอกเหนือจากโปรแกรม ให้กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเพิ่มหรือลดเวลาตั้งแต่ 1 นาทีถึง 6 ชั่วโมง

เมื่อต้องการกลับเข้าสู่โปรแกรมหลังจากนี้ ให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมกลับไป RUN ตามเดิม หลังจากการให้น้ำนอกเหนือจากโปรแกรมเสร็จสิ้น อุปกรณ์จะกลับไปทำงานตามโปรแกรมที่ตั้งไว้อีกครั้ง

เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน ให้ปรับปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ OFF

การลบโปรแกรมที่ตั้งไว้

เมื่อต้องการลบโปรแกรมบางอันที่ตั้งไว้ หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่เลข 1-6 ที่คุณต้องการลบแล้วให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ CLEAR และกดปุ่ม -

เมื่อต้องการลบโปรแกรมทุกอันที่ตั้งไว้ หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ RUN ALL แล้วให้หมุนปุ่มตั้งโปรแกรมไปที่ CLEAR และกดปุ่ม + และ - พร้อมกัน เพื่อลบโปรแกรมที่ตั้งไว้ทุกอัน