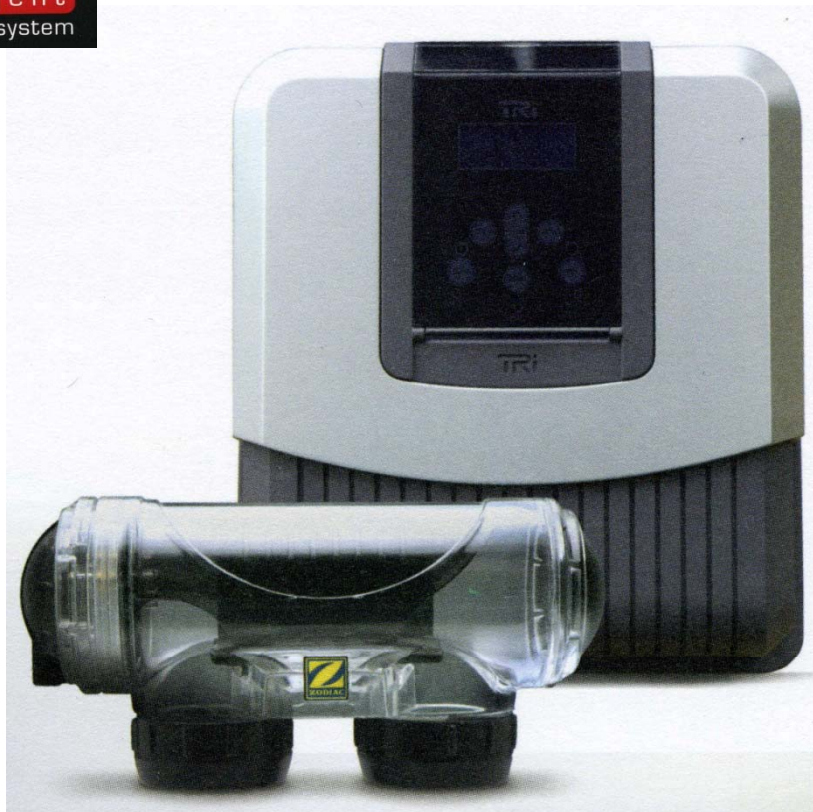


# MANUAL INSTRUCTION SALT CHLORINATOR "ZODIAC" TRi Series

คู่มือการใช้งานเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ





## Zodiac เชื้อในหลักปลอดภัยไว้ก่อน

ที่ Zodiac เราคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างยิ่ง การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามคำแนะนำอยู่ตลอดเวลา หากไม่ทำเช่นนี้อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างถาวร และการเสียชีวิตจากไฟฟ้าดูดได้

### การเตือนทั่วไป

- \* เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ Zodiac ออกแบบสำหรับสระว่ายน้ำเท่านั้น การใช้ นอกเหนือจากนี้จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานและถือว่าสิ้นสุดการรับประกันการใช้ เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ โดยไม่มีน้ำไหลผ่านเซลล์อาจทำให้เกิดก๊าซติดไฟได้ ซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอัคคีภัยและการระเบิด
- \* เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากเด็ก
- \* สายไฟที่ชำรุดต้องได้รับการเปลี่ยนโดยผู้ผลิต หรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาตหรือช่าง ไฟฟ้าเท่านั้น
- \* ขณะติดตั้งหรือใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า กรุณาปฏิบัติตามข้อควรระวังพื้นฐานเสมอ ก่อนทำการติดตั้ง ให้ถอดปลั๊กไฟทั้งหมดออกก่อน
- \* การติดตั้งสายไฟเข้าเครื่องจะต้องต่อสายดิน (GROUND) ของเครื่องด้วยเสมอ เพื่อ ป้องกันการเสียหายของเครื่อง
- \* เมื่อเกิดกระแสไฟเกิน และควรติดตั้งตัวป้องกันไฟตก, ไฟเกินด้วย หากสามารถทำได้

สำหรับสระว่ายน้ำ มาตรฐานออสเตรเลียแนะนำให้ใช้ส่วนที่น้อยที่สุดของ 1 ส่วนต่อล้าน (ppm) ของคลอรีนอิสระเสมอ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ Zodiac ต้องกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านสระว่ายน้ำที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

## **Zodiac เชื้อในหลักปลอดภัยไว้ก่อน**

### **ความปลอดภัยสำหรับเด็ก**

ไม่ควรปล่อยให้เด็กใช้งานหรือดูแลอุปกรณ์นี้

ไม่ควรนั่ง ยืน พิง หรือปีนขึ้นบนระบบควบคุมสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะเด็ก ๆ

เพื่อความปลอดภัยสำหรับเด็ก ส่วนประกอบทั้งหมดของระบบควบคุมสระว่ายน้ำต้องติดตั้งห่างจากสระว่ายน้ำไม่ต่ำกว่า 3 เมตร

### **อันตรายจากไฟฟ้า**

เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเครื่องตัดหญ้าและเครื่องเล็มหญ้าที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้นั้น ต้องดูแลสายไฟให้อยู่ในสายตาและอยู่เหนือพื้นดินตลอดเวลา

ห้ามไม่ให้กล่องจ่ายไฟ Zodiac Tri Power สัมผัสกับน้ำ และควรติดตั้งห่างจากผนังด้านในของสระว่ายน้ำไม่ต่ำกว่า 3 เมตร

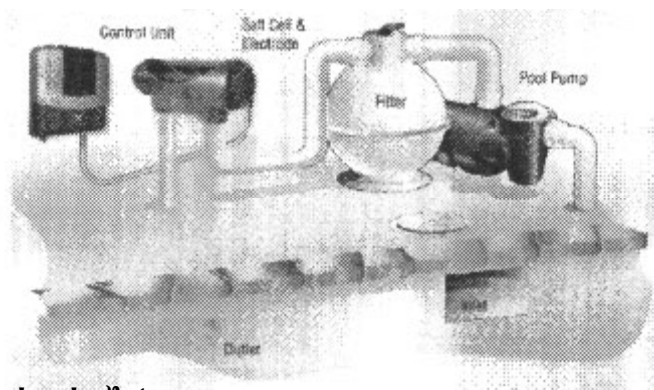
เมื่อน้ำแห้ง สวิตช์ไฟออกแบบสำหรับการปิดระบบ การหยุดทำงานด้วยสวิตช์ไฟอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บต่อคน และ/หรือ ความเสียหายแก่เซลล์ได้

ปีมนิ่งตัวต่อปลั๊กไฟหนึ่งช่องเท่านั้น (ไม่ควรใช้อุปกรณ์อื่นใดร่วมด้วย)

เครื่องมือนี้ไม่ได้ออกแบบสำหรับการใช้โดยคน (รวมถึงเด็กด้วย) ที่มีความสามารถทางกายภาพ สัมผัส หรือจิตใจไม่สมบูรณ์ หรือผู้ที่ขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่จะมีการควบคุมหรือแนะนำการใช้เครื่องมือ โดยผู้ที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเท่านั้น ควรดูแลเด็กให้มั่นใจว่าจะไม่เล่นเครื่องมือ การติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือควรกระทำโดยผู้ที่มีคุณสมบัติ และประสบการณ์ทางช่างไฟฟ้า หรือ ช่างผู้ชำนาญงาน โดยเฉพาะ กล่องสายไฟเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือควรติดตั้งอยู่ในบริเวณสระว่ายน้ำที่ถูกต้องและต่อกับสายไฟด้วยตัวจ่ายไฟที่มีเครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) ที่มีกระแสไฟค้างไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ เต้ารับควรมีระดับการป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณสระว่ายน้ำ ต้องแน่ใจว่ามีการใช้การต่อแบบสมศักดิ์สำหรับชิ้นส่วนทุกชิ้นในการติดตั้งสระ

## คำแนะนำการติดตั้ง

ขั้นตอนต่อไปนี้จะช่วยให้คุณเริ่มต้นและดำเนินการกับเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ Zodiac TRi เครื่องใหม่ของคุณได้



### การกำหนดตำแหน่งของกล่องจ่ายไฟ

กำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับขารับกล่องจ่ายไฟ ควรติดตั้งห่างจากเซลล์ไม่เกิน 1.8 เมตร – จุดที่เหมาะสมที่สุดอาจเป็นบริเวณที่มีกระบวนการกรอง หรือติดกับอุปกรณ์ที่ทำการกรอง

**ข้อควรจำ:** ถ้ายึดติดกับเสา ต้องมีแผงกันน้ำ (ด้านหลังกล่อง) ขนาดกว้าง 450 มม. และสูง 470 มม. เป็นอย่างน้อย

การใช้สกรูที่ให้มา รัศขารับกับผนังแน่นหนา และวางกล่องจ่ายไฟบนขารับ เสียบปลั๊กไฟ แต่ยังไม่ต้องเปิดเครื่อง

### การกำหนดตำแหน่งของเซลล์กำเนิดคลอรีน

**ข้อควรจำ:** เซลล์ต้องเป็นอุปกรณ์สุดท้ายที่วางบนท่อน้ำเสมอ (ในเส้นทางการไหลย้อนไปยังสระว่ายน้ำ) ตรวจสอบให้มั่นใจว่าเซลล์วางอยู่ในแนวระนาบ โดยมีท่อน้ำเข้าที่ต่อกับข้อต่อที่ใกล้ที่สุดกับสายไฟเซลล์ การใช้ข้อต่อสกรู (มีในกล่องอุปกรณ์) ยึดเซลล์เข้ากับท่อ หากใช้ท่อขนาด 40 มม. คุณจำเป็นต้องยึดเซลล์ไว้โดยใช้ ปลายกลดแรง (มีในกล่องด้วย)

ขณะต่อสายไฟจากกล่องจ่ายไฟไปยังเซลล์ให้จับคู่สีและเข็มที่ตรงกัน จากนั้นจึงปิดฝาครอบ (ข้อสังเกต: สายสีแดงอาจต่อกับเข็มสีแดงบนขั้วไฟฟ้า)

เสียบปลั๊กไฟปั๊มสระว่ายน้ำเข้าสู่ารองเต้ารับตรงด้านล่างของ TRi (การกระทำเช่นนี้จะทำให้เครื่อง TRi สามารถควบคุมเวลาการกรองได้)

เมื่อต่อทุกส่วนเข้าด้วยกันหมดแล้ว ก็เปิดสวิตช์หลักไปที่ ON

## การใช้นาฬิกาและตัว Timer ตั้งเวลา

เมื่อมาถึงขั้นตอนการสร้างคลอรีน ระบุว่าย่น้ำแต่ละแห่งก็แตกต่างกัน เพื่อให้ได้สิ่งที่เหมาะสมที่สุดสำหรับคุณ จำเป็นต้องตั้งนาฬิกาและTimer ตั้งเวลา

### การตั้งนาฬิกา

1. เปิดสวิทช์
2. รอให้เสร็จสิ้นขั้นตอนเริ่มต้น
3. กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่ เมนูหลัก
4. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลื่อนไปที่ ตั้งนาฬิกา
5. กดปุ่ม 
6. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อตั้งชั่วโมง
7. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกชั่วโมง
8. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อตั้งนาที
9. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกนาที

### TRi จะกลับไปสู่ เมนูหลัก

10. กด  เพื่อกลับไปสู่หน้าจอปฏิบัติงาน

ข้อสังเกต: เวลาแสดงเป็นแบบ 24 ชั่วโมง

## การใช้นาฬิกาและTimer ตั้งเวลา

### การเปิดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ

การสร้างคลอรีนของ TRi อาจควบคุมได้ด้วยวิธีต่างๆ ต่อไปนี้  
ตั้งระดับคลอรีนที่ต้องการด้วยเวลาทำงานที่กำหนดโดยตัว Timer ตั้งเวลา ภายนอก  
การใช้ Timer ตั้งเวลาภายใน Tri (ดู “Timer”)

การใช้การต่อกับตัวควบคุม “ที่สาม” ภายนอก (ดู “การต่อกับตัวควบคุม”)

การเปิดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือด้วยมือ ให้กดปุ่ม ON/OFF

ระดับคลอรีนที่ต้องการอาจกำหนดได้ดังอธิบายใน “การกำหนดระดับคลอรีนที่ต้องการ”

ข้อสังเกต: เพื่อความปลอดภัย เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ TRi จะเติมคลอรีนอย่างต่อเนื่องสูงสุด  
30 ชั่วโมงโดยไม่มี การ “ปิด” – ถ้าไม่ได้ต่อกับตัวควบคุมภายนอก หลังจากนั้น TRi จะเปลี่ยนไปที่  
สวิตช์ ‘OFF’

### Timer ตั้งเวลา

เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ Zodiac TRi มาพร้อม Timer ตั้งเวลา สองตัวที่เปิดและปิดระบบการ  
กรองและการสร้างคลอรีนตามที่ต้องการในช่วงฤดูหนาว น้ำ พิจารณาการเปิดระบบประมาณ  
8 ชั่วโมงต่อวัน อาจเพิ่มเป็น 10 ชั่วโมงในช่วงที่อากาศร้อนมาก ในฤดูหนาว อาจต้องเปิดระบบ  
การกรองสระว่ายน้ำ 4 ชั่วโมงต่อวัน ระยะเวลาที่น้อยกว่านี้จะช่วยยืดอายุการใช้งานของปั๊มไฟฟ้า  
เพื่อการใช้งานที่ดีที่สุดในรอบปี ให้ตั้งเครื่องให้ทำงานในชั่วโมงที่อากาศเย็นในตอนเช้า ตอนเย็น  
หรือตอนที่มีคนใช้สระว่ายน้ำ

### การตั้งโปรแกรม Timer ตั้งเวลา













ในการเริ่มต้นใช้งาน Timer ตั้งเวลา คุณต้องป้อนทั้งเวลา เปิด และ ปิด

ถ้าเวลา ปิด ไม่ถูกป้อน เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือจะปิดที่เวลาเริ่มต้นคือ 12:00 am (0.00)

คุณจะทราบว่าเวลาถูกป้อนเข้าหรือไม่เมื่อสัญลักษณ์ “T” แสดงอยู่ที่ด้านบนขวาของจอแอลซีดี  
ใน “หน้าจอทำงาน”

## การใช้นาฬิกาและตัว Timer ตั้งเวลา

การตั้งโปรแกรม Timer ตั้งเวลา:








1. กดปุ่ม  Menu
2. กด  เพื่อเลื่อนลูกศรไปยัง “ตั้ง Timer ตั้งเวลา”
3. กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่เมนู “ตั้ง Timer ตั้งเวลา”
4. กด  /  เพื่อเลือก Timer ตั้งเวลาที่ต้องการตั้งค่า (ตัวที่ 1 หรือตัวที่ 2)
5. กด  Select
6. กด  /  เพื่อตั้งชั่วโมง (เวลาเปิด)
7. กด  Select เพื่อบันทึกชั่วโมง
8. กด  /  เพื่อตั้งนาที (เวลาเปิด)
9. กด  Select เพื่อบันทึกนาที
10. กด  /  เพื่อตั้งชั่วโมง (เวลาปิด)
11. กด  Select เพื่อบันทึกชั่วโมง
12. กด  /  เพื่อตั้งนาที (เวลาปิด)
13. กด  Select เพื่อบันทึกนาที

TRi จะกลับสู่เมนู “ตั้งค่า Timer ตั้งเวลา”




## การใช้นาฬิกาและ Timer ตั้งเวลา

### การตั้งค่า Timer ตั้งเวลา

1. กดปุ่ม  Menu
2. กดปุ่ม  Scroll /  Scroll เพื่อเลื่อนไปยัง “ตั้งค่า Timer ตั้งเวลา”
3. กด  Select เพื่อเข้าสู่เมนู “ตั้งค่า Timer ตั้งเวลา”
4. กด  Scroll /  Scroll เพื่อเลื่อนไปยัง “ล้างค่า Timer ตั้งเวลา” (Clearing the timer)
5. กด  Select

### นาฬิกาภายนอก

ณ เวลานั้น อาจต้องควบคุมการกำเนิดคลอรีนโดยใช้สวิทช์เวลาภายนอก ถ้าเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลืออยู่ที่ ON และ Timer ตั้งเวลาภายนอกไม่สามารถปิดสวิทช์หลักได้ภายใน 24 ชั่วโมง Zodiac TRi จะหยุดการสร้างคลอรีนโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการสร้างคลอรีนมากเกินไป การกำหนดการกำเนิดคลอรีนเพื่อควบคุมจากนาฬิกาภายนอก:

1. ล้างค่าเวลาโดยปฏิบัติตามวิธีการที่กล่าวใน “การล้างค่า Timer ตั้งเวลา”
2. กดปุ่ม  On/Off เพื่อเปิดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ

## ระดับคลอรีนที่ต้องการ

### การกำหนดระดับคลอรีนที่ต้องการ

ปริมาณคลอรีนที่ต้องการในสระว่ายน้ำขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ได้แก่ ขนาดของสระ จำนวนผู้ใช้งาน และสภาพอากาศ

ระดับคลอรีนจะแสดงเป็นร้อยละบนจอแสดงผล ควบคุมระดับตามการอ่านค่าในเวลาหนึ่งจะช่วยให้ได้ปริมาณที่เหมาะสม

สำหรับผู้ใช้งานที่ปรับเป็นรุ่น *TRi-PRO* นั้น ระดับคลอรีนจะถูกควบคุมโดยอัตโนมัติ

ค่ามวลรวมของระดับเกลือในสระ ควรอยู่ที่ 4,000 ppm. หากค่ามวลรวมของเกลือต่ำกว่า 3,200 ppm. ไฟ LED สีเหลืองจะโชว์ให้เพิ่มเกลือ 1.5 กิโลกรัม ต่อน้ำ 1,000 ลิตร เพิ่มค่ามวลรวมของระดับเกลือขึ้นอีก 1,500 ppm.

\* การให้ไฟ LED สีเหลือง ขึ้นโชว์เป็นเวลานานๆ จะทำให้ Cell อิเล็กโทรดเสียหายได้ และถ้าหากให้ค่ามวลรวมของเกลือสูงเกิน 4,000 ppm. ขึ้นไป เป็นเวลานานๆ จะทำให้ Cell อิเล็กโทรดเสียหายได้เช่นกัน

### การกำหนดระดับคลอรีนที่ต้องการ

1. กดปุ่ม  เพื่อเปิดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ

2. กดปุ่ม  /  เพื่อกำหนดระดับคลอรีนที่ต้องการ

ข้อควรจำ: ถ้าใช้ผ้าใบคลุมสระ ต้องลดการผลิตคลอรีนลงอย่างมาก โปรดใช้แบบ ต่ำ ถ้าคุณใช้ผ้าใบคลุม เพียงกดปุ่ม *LOW*

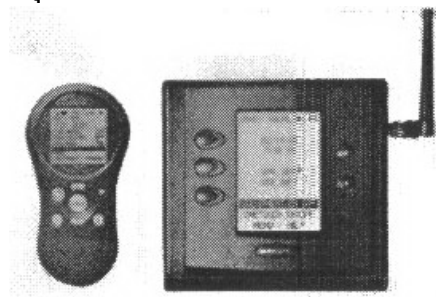
## การตั้งค่าที่ถูกต้องสำหรับระบบควบคุม TRI ของคุณ

การตั้งค่าที่ถูกต้องสำหรับระบบควบคุม TRI ของคุณ








	คลอรีนอิสระ (ppm)	ค่า pH	ค่าความเป็น ด่างโดยรวม (ppm)	ค่าความ กระด้าง แคลเซียม (ppm)	ค่าความเป็น กรดไซยา นุริก (ppm)	ระดับเกลือ (ppm)	เซ็นเซอร์
มาตรฐาน ออสเตรเลีย	1 – 3	7.2 – 7.8	80 – 300	90 – 300	30 – 50	4000 – 7000	
ค่า / ช่วงที่ เหมาะสม	1 – 3	7.5	80 – 140	90 – 300	50	4000 ppm ที่ 27 °ซ.**	
การเพิ่ม*	เติมคลอรีน หรือเพิ่ม ปริมาณที่ผลิต ได้จากอุปกรณ์	เติมสาร บัฟเฟอร์หรือ โซดาไฟ (โซเดียม คาร์บอเนต)	เติมโซเดียมไบ คาร์บอเนต	เติมแคลเซียม คลอไรด์	เติมกรดไซ ยานุริก	เติมเกลือ	
การลด*		เติมกรดเกลือ	เติมกรดเกลือ หรือกรดแอมโมเนีย	ปล่อยน้ำทิ้ง บางส่วนและ เติมใหม่	ปล่อยน้ำทิ้ง บางส่วนและ เติมใหม่	ปล่อยน้ำทิ้ง บางส่วนและ เติมใหม่	
ความถี่ใน การทดสอบ (ช่วงใช้งาน มาก)	รายสัปดาห์	รายสัปดาห์	รายสัปดาห์	รายสัปดาห์	รายสัปดาห์	รายเดือน	รายไตรมาส

## การต่อกับตัวควบคุม

ถ้าคุณใช้ Master Control Device (MCD) ในการควบคุมสระว่ายน้ำของคุณ จำเป็นต้องปรับตั้งค่าเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ TRi เพื่อให้เกิด “การเชื่อมต่อ” ระหว่างอุปกรณ์ทั้งสอง คุณต้องกำหนดประเภทของตัวควบคุมใน TRi ก่อนทำการต่อสาย



การตั้งค่าตัวควบคุม (ต้องทำก่อนการต่อสาย)

1. เปิดสวิตช์เครื่อง TRi
2. รอให้กระบวนการเริ่มต้นเสร็จสิ้น
3. กดปุ่ม  Menu
4. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนลงไป “ตัวควบคุม” (Controller)
5. กด  เพื่อเข้าสู่เมนูตัวควบคุม
6. กด  /  เพื่อเลือกตัวควบคุมที่ใช้อยู่
7. กด  เพื่อบันทึกการตั้งค่าตัวควบคุม
8. TRi จะกลับสู่เมนูหลัก
9. กด  เพื่อกลับสู่หน้าจอปฏิบัติงาน

## การต่อกับตัวควบคุม

สำหรับผู้ใช้งาน Jandy ‘REV L’ หรือรุ่นใหม่กว่า

เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องตั้งค่าตัวควบคุมไปที่ JANDY L/M ถ้าตัวควบคุมที่เชื่อมต่อคือ Jandy Aqualink ‘Rev L’ หรือรุ่นใหม่กว่า หากมีการเลือกการตั้งค่าที่ไม่ถูกต้อง อาจเกิดความเสียหายกับเครื่อง Jandy Aqualink Control ได้

### ระวางการต่อสายเข้ากับตัวควบคุม

ข้อสำคัญ

การต่อสายเข้ากับตัวควบคุมควรกระทำโดยผู้ติดตั้งอุปกรณ์สระว่ายน้ำที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ก่อนการต่อ/ปลดสายใดๆ ต้องมั่นใจว่ากระแสไฟหลักถูกถอดออกจากทั้งตัวควบคุมและเครื่อง Zodiac TRi เมื่อต่อกับตัวควบคุมแล้ว เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ TRi จะเป็นเหมือน “ทาส” – ที่ตอบสนองต่อการเรียกชื่อ หมายความว่าไม่มีการตั้งค่า Timer ตั้งเวลาและการตั้งค่าผลที่ต้องการ ไม่อาจเปลี่ยนแปลงได้ แม้ว่าหน้าที่ของ “เมนู” อื่นๆ ยังคงเข้าถึงได้ เว้นแต่ในโหมด LOW และ BOOST

### การต่อสายกับตัวควบคุม

คำแนะนำต่อไปนี้อาจใช้ร่วมกับคำแนะนำการติดตั้งของตัวควบคุม (Controller)

1. นำฝาครอบสีเงินออกโดยกดที่ด้านข้างทั้งสองด้านตามสัญลักษณ์ด้านล่าง และยกขึ้น

2. ถอดสกรูสองตัวที่ยึดระหว่างฝาครอบด้านล่างกับเครื่องออก

3. นำปลอกด้านล่างออกจากเครื่อง TRi

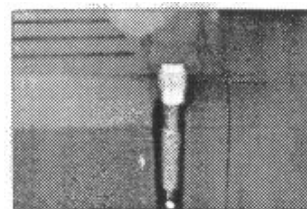
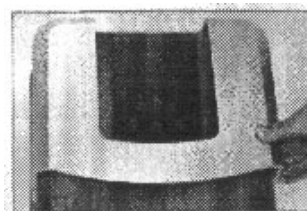
ข้อสังเกต: ถ้าใช้เครื่องปรับระดับค่า pH หรือ PRO ให้ ถอดสายออกจากเครื่อง TRi อย่างระมัดระวัง

4. นำจุกสีขาวขนาดเล็กที่อยู่ใกล้กับตรงกลางของเบ้าด้านล่างของเครื่อง TRi มากที่สุดออก

5. ร้อยสายควบคุมผ่านช่อง (อาจจำเป็นต้องใช้แหวนด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของสายที่ใช้)

6. ยึดสายไว้กับสายของตัวควบคุมดังแสดงในแผนภาพ สัญลักษณ์สีในการต่อสายดังแสดงต่อไปนี้

ให้ทำการต่อสายดังนี้ โดยขึ้นอยู่กับแบบของตัวควบคุมนั้น:



## การต่อกับตัวควบคุม

### **Polaris EOS/Jandy Aqualink**

สายสีเขียว (0V) ต่อกับขั้ว ‘0V’ ของ TRi

สายสีแดงต่อกับ (+V) ขั้ว ‘POS’ ของ TRi

สายสีเหลือง/ขาว (B) ต่อกับขั้ว ‘B’ ของ TRi

สายสีดำ (A) ต่อกับขั้ว ‘A’ ของ TRi

### **Pentair Intellitouch**

สายสีเขียวต่อกับขั้ว ‘B’ ของ TRi

สายสีแดงต่อกับขั้ว ‘POS’ ของ TRi

สายสีเหลืองต่อกับขั้ว ‘A’ ของ TRi

สายสีดำต่อกับขั้ว ‘0V’ ของ TRi

### **การทดสอบการต่อสาย**

เมื่อทำการต่อตัวควบคุมกับเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือแล้ว ต้องทำการทดสอบด้วย

เปิดเครื่องควบคุมและ Zodiac TRi

ถ้าเปิดได้จะปรากฏสัญลักษณ์ ตรงมุมขวาบนของจอหลังจากเปิดเครื่องประมาณ 20 วินาที

ถ้าต่อตัวควบคุมไม่ได้ ให้ปิดเครื่องทั้งสองและลองอีกครั้ง

### **ตรวจการต่อสาย**

ในการตรวจการต่อสาย:

เปิดเครื่อง Tri และตรวจสอบการตั้งค่าตัวควบคุม (ทำตามคำแนะนำหัวข้อ “การตั้งค่าตัวควบคุม”

ทดสอบการต่ออีกครั้ง

ข้อสังเกต: เพื่อความปลอดภัย Zodiac Tri จะกลับสู่สถานะ OFF ถ้าไม่สามารถต่อได้

### **การต่อตัวควบคุมสำหรับทั้งสระว่ายน้ำและสปา**

ในการต่อเครื่อง Zodiac TRi กับวาล์วสระหรือสปา คุณจำเป็นต้องทำการ “ต่อ” เข้าสู่สายควบคุมจากตัวควบคุม  
ซึ่งอยู่ภายในตัวควบคุม

คู่มือเพิ่มเติมจากคู่มือการติดตั้งตัวควบคุม

## การเปลี่ยนโหมดเป็น LOW: สำคัญเมื่อใช้ผ้าใบคลุมสระ

ถ้าสระของคุณมีผ้าใบคลุม ควรตั้งระดับปริมาณที่ต้องการเป็น “low” หรือที่รู้จักกันในชื่อโหมด “winter”  
การลดปริมาณคลอรีนจะช่วยป้องกันความเสียหายต่อผ้าใบคลุมสระของคุณและอุปกรณ์อื่น

### การตั้งค่าด้วยมือ

กดปุ่ม เพื่อเลือกโหมด Low

จะทำให้ปริมาณคลอรีนที่ได้ลดลงประมาณ 10%

จะปรากฏ ‘Low’ บนหน้าจอ

ข้อสังเกต: ไม่สามารถเลือกโหมด Low หรือ Winter ในขณะที่ควบคุม Tri โดยตัวควบคุมภายนอกได้

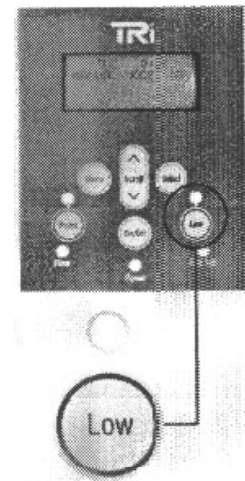
### การตั้งค่าอัตโนมัติ

Zodiac Tri อาจต่อกับวาล์วของระบบสระ/สปาอัตโนมัติได้

เมื่อขาเข้าจากวาล์วตั้งเป็น ‘Low’ Tri ก็จะเปลี่ยนเป็นโหมด ‘Low’ โดยอัตโนมัติ และปริมาณที่ได้ก็จะอยู่ที่ 10%

รายละเอียดในการต่อสายดูจากหัวข้อ “การต่อวาล์วสระ/สปาแบบอัตโนมัติ”

สำหรับผู้ใช้ที่ปรับเป็นรุ่น TRi-pH หรือ TRi-PRO นั้น จะไม่สามารถใช้ฟังก์ชันควบคุม pH/ACL อัตโนมัติในโหมด LOW



## การตั้งค่าโหมด BOOST

หลายครั้งที่สระของคุณอาจต้องการการใช้คลอรีนมากกว่าปกติ จะต้องใช้ฟังก์ชัน Boost เพื่อเพิ่มคลอรีนในทันที

ในโหมด BOOST หรือ “Superchlorinate” การตั้งค่าปริมาณที่ต้องการจะถูกยกเลิกชั่วคราว และเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือทำงานตลอด 24 ชั่วโมงที่การผลิตคลอรีน 100%

ในโหมด ‘TIMER’ ปุ่มหมุนจะทำงาน 24 ชั่วโมง ก่อนการเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าปริมาณที่ต้องการ/Timer ตั้งเวลา ก่อนหน้านี้โดยอัตโนมัติ

ในโหมด ‘MANUAL’ เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือจะทำงาน 100% เป็นเวลาประมาณ 24 ชั่วโมงก่อนจะเปลี่ยนเป็นค่าปริมาณที่ต้องการก่อนหน้านี้

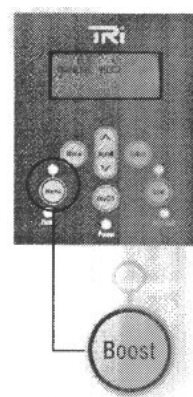
ข้อสังเกต:

โหมด ‘BOOST’ ไม่สามารถทำงานได้ภายใต้สถานะต่อไปนี้:

ถ้า TRi อยู่ในโหมด ‘OFF’ เครื่องสร้างคลอรีนต้องอยู่ในโหมด ‘ON’ เพื่อให้ ‘BOOST’ ทำงานได้

ถ้าคุณปรับเป็นรุ่น TRi-PRO

หรือจากแป้นด้านหน้าเมื่อกำลังควบคุม Tri ด้วยตัวควบคุมภายนอก โดยส่วนใหญ่แล้ว สามารถตั้งฟังก์ชัน BOOST ได้จากเมนูตัวควบคุม ดูข้อมูลเพิ่มเติมจากคู่มือตัวควบคุมของคุณ



### การตั้งค่าโหมด BOOST

การตั้งค่าโหมด BOOST:

กดปุ่ม 








จะปรากฏ ‘BOOST’ บนหน้าจอและเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือจะเริ่มทำงาน



## การช่วยเหลือและแก้ปัญหา


เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ Zodiac TRi ทำการเตือนมากมายโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถช่วยบ่งชี้ปัญหาและเสนอทางแก้ไข

การเข้าสู่เมนู HELP:

1. กดปุ่ม 
2. ใช้ปุ่ม  /  และเลื่อนไปยังเมนู 'HELP/DIAG'
3. กด  เพื่อเข้าสู่เมนู 'HELP/DIAG'
4. เมื่ออยู่ที่เมนู 'HELP/DIAG' ให้ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลื่อนไปยัง error/warning
5. กด 

วิธีแก้ไขที่แนะนำจะแสดงอยู่ชั่วขณะ ตามลำดับความสำคัญ

หลังจากการแสดงบนหน้าจอ Tri จะเปลี่ยนกลับไปสู่เมนู 'HELP/DIAG' โดยอัตโนมัติ

6. การออกไปสู่หน้าจอปฏิบัติงาน ให้รอประมาณ 5 วินาที หรือกดปุ่ม 

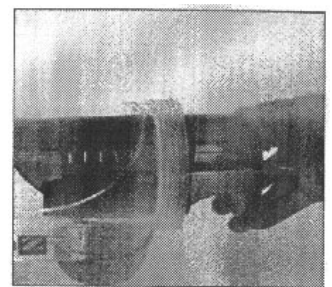
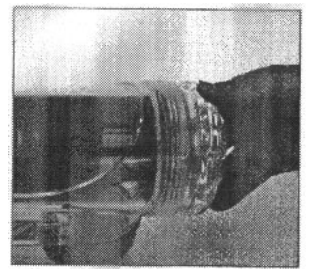
## การบำรุงรักษา

เพื่อให้เครื่อง Tri ของคุณอยู่ในสภาพที่ดีที่สุด แนะนำให้ทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

### การตรวจสอบและทำความสะอาดขั้วไฟฟ้า

ในกรณีที่มีความกระด้างแคลเซียม ขั้วไฟฟ้า Tri จะต้องได้รับการทำความสะอาด การทำความสะอาดขั้วไฟฟ้า:

1. ปิดปั๊มกรองและเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ ปิดวาล์วที่จำเป็นและถอดปลั๊ก ฝาครอบเซลล์ออก
2. ถอดแหวนรองและถอดขั้วไฟฟ้าออก ถ้ามีแคลเซียมเกิดขึ้น ให้จุ่มสายไฟฟาลงในสารทำความสะอาดเซลล์โดยไม่ต้องจุ่มขั้วลงไปด้วย
3. ถ้าคุณไม่ได้ซื้อสารทำความสะอาด คุณอาจผสมได้เองด้วยความระมัดระวัง โดยการเพิ่มส่วนของกรดไฮโดรคลอริก (กรดเกลือ) 1 (หนึ่ง) ส่วน ต่อ น้ำ 10 (สิบ) ส่วน สารที่เข้มข้นกว่าจะทำให้อายุการใช้งานของขั้วสั้นลง
4. ปล่อยให้สารทำความสะอาดทำให้คราบแคลเซียมหายไปประมาณ 10 นาที ถ้าจัดสารทำความสะอาดออกด้วย Conucil Depot อย่าใช้น้ำแรงหรือน้ำสกปรก
5. ล้างขั้วไฟฟ้าด้วยน้ำสะอาดและเสียบขั้วไฟฟ้ากลับเข้าสู่ช่องเซลล์
6. เปลี่ยนหัวเซลล์และปลั๊กชิ้นส่วนและล้างค่าวาล์วและสวิตช์ใหม่ เปิดปั๊มและ TRi
7. ยืนยันปริมาณคลอรีนที่ต้องการและการตั้งค่ากล่องจ่ายไฟ ค่า Timer ตั้งเวลาที่ตั้งไว้จะยังคงอยู่โดยอัตโนมัติ



## ข้อผิดพลาดและคำเตือน

### **NO FLOW**

อาการ: น้ำไหลในเซลล์ไม่พอ

อาจหมายความว่าปั๊มหมุนวนหยุดทำงาน หรือเครื่องกรองต้องการการทำความสะอาด ปริมาณคลอรีนที่ได้จะลดลงในเวลา

### **CHECK SALT**

อาการ: ระดับเกลืออยู่ระหว่าง 3000 ถึง 4000 ppm ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของน้ำ

มักรักษาระดับของเกลือไว้มากกว่า 4000 ppm ถ้าคุณไม่ทราบว่าระดับเกลือเท่ากับเท่าใดหรือจะทดสอบได้อย่างไร กรุณาขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสระว่ายน้ำใกล้บ้าน

### **OUTPUT FAULT**

อาการ: อาจมีปัญหาเกี่ยวกับการจ่ายไฟ ปิดเครื่องและแหล่งจ่ายไฟ และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสระว่ายน้ำใกล้บ้าน

### **CLEANING**

อาการ: เซลล์อยู่ในกระบวนการเปลี่ยนขั้ว

รอประมาณ 5 นาที จากนั้นการสร้างคลอรีนควรดำเนินต่อไปตามปกติ

## การตั้งค่าเครื่องให้เหมาะสมกับสภาพของน้ำ

- กดปุ่ม Select ค้างไว้ 10 วินาที จะขึ้นข้อความ Option
  - Set Revtime
  - Operating HRS.
- ให้เลือก Set Revtime
- กดปุ่ม Select
- เลือก 5 Hrs สำหรับน้ำปกติทั่วไป (น้ำประปา)
- เลือก 2.5 Hrs. สำหรับน้ำที่มีความกระด้างสูง แคลเซียมสูง