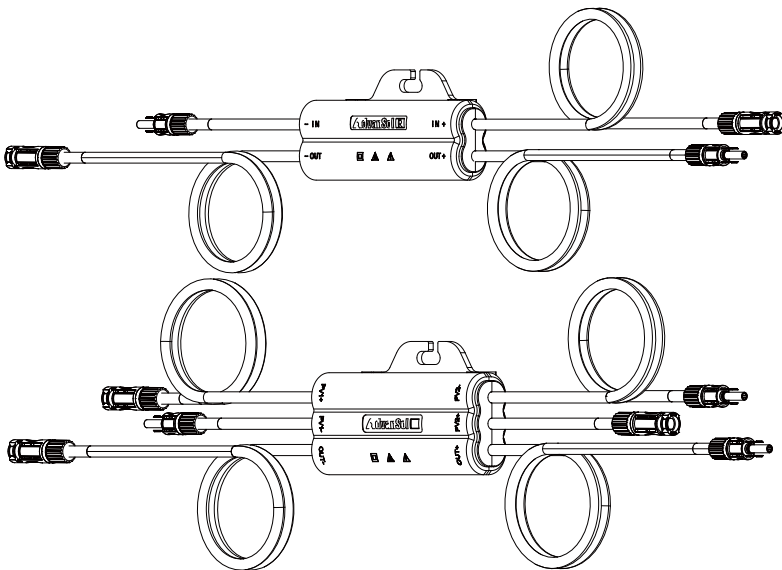
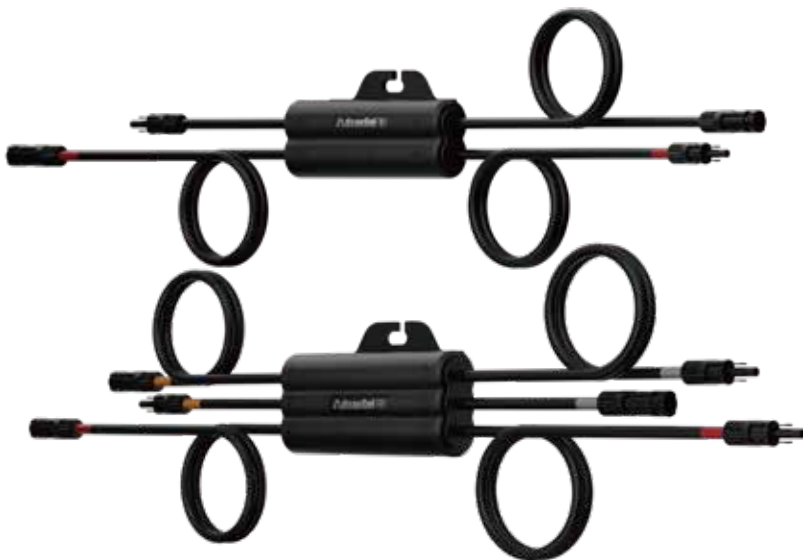


ตัวควบคุมไมโครระดับโมดูล R series
(อุปกรณ์เปิดเครื่องอย่างรวดเร็วระดับโมดูล)

คู่มือการติดตั้ง



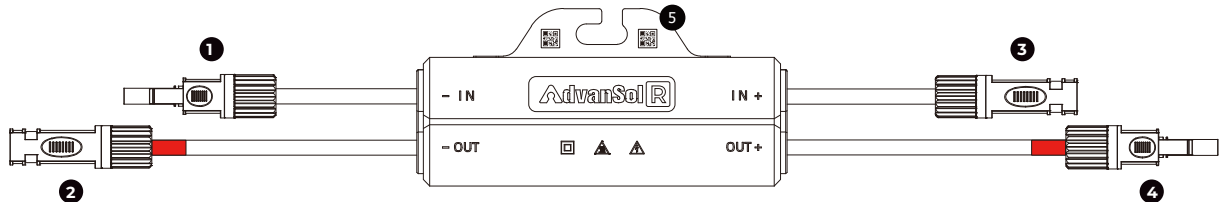
การติดตั้งและการตรวจสอบการควบคุมระบบ V2.5 (โซลูชัน R)



หมายเหตุ: โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัดสำหรับการติดตั้งและการใช้งาน มิฉะนั้น ประสิทธิภาพและ
การรับประกันอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง

1. แนะนำผลิตภัณฑ์

❶ APT-MC-R-T1 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า R-T1) มี 4 สาย คือ IN+IN- (อินพุต) และ Out+OUT- (เอาต์พุต)



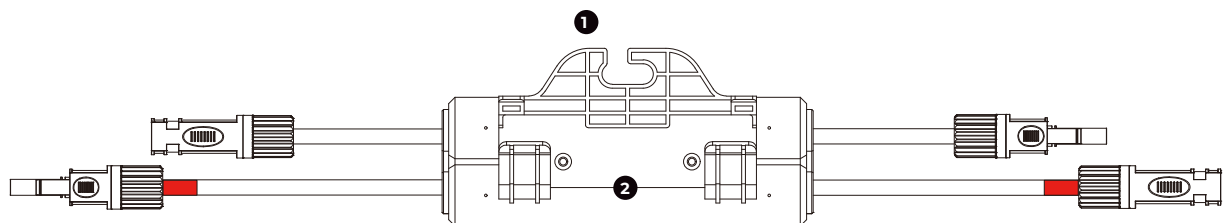
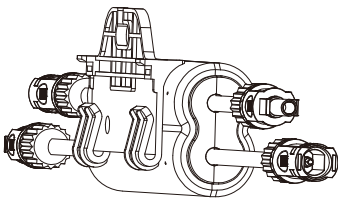
❶ อิน- อินพุตเชิงลบ (ไปยังแผง)

❸ IN + อินพุตบวก (ไปยังแผง)

❷ ทางออก- เอาต์พุตเชิงลบ (ไปยัง R-T1 ที่อยู่ติดกัน)

❹ ออก + เอาต์พุตบวก (ไปยัง R-T1 ที่อยู่ติดกัน)

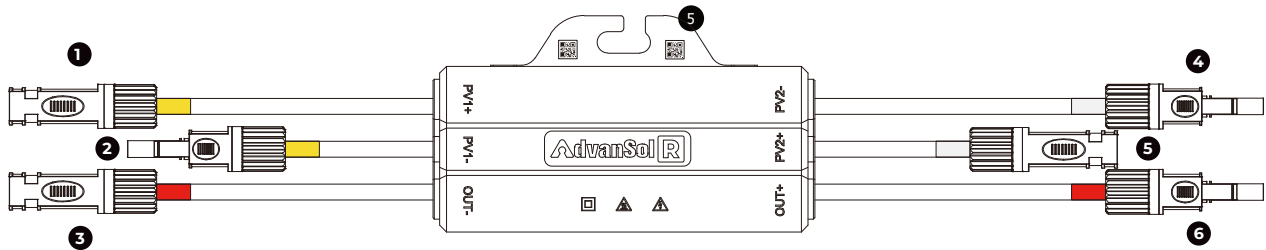
❶ ปลอกสีแดงบนขั้วต่อออก



❶ ฝาครอบหลัง

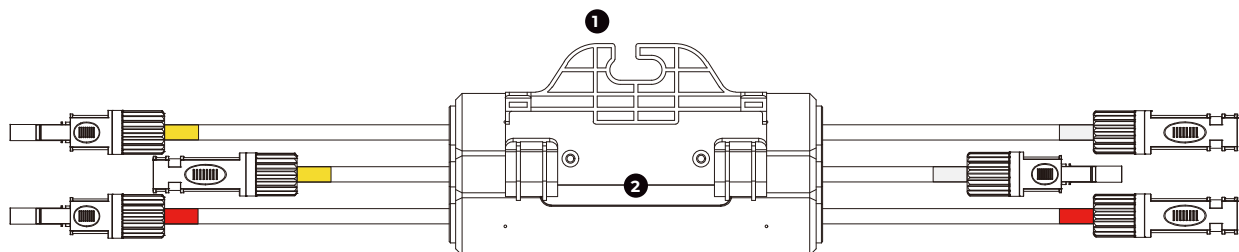
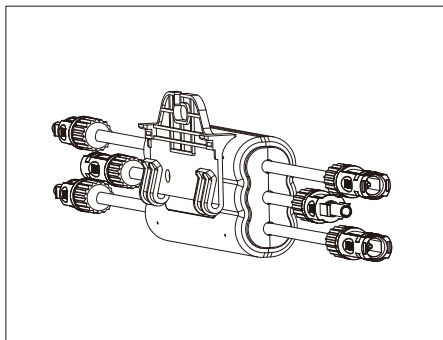
❷ แคลมป์หลัง

- 2 APT-MC-R-T2 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า R-T2) มี 6 สาย ได้แก่ PV1+PV1- (อินพุต) PV2+PV2- (อินพุต) และเอาต์พุต+เอาต์พุต- (เอาต์พุต)



- | | |
|---|--|
| 1 PV1 + อินพุตบวก (ไปยังแผง 1) | 4 PV2- อินพุตเชิงลบ (ไปยังแผง 2) |
| 2 PV1- อินพุตเชิงลบ (ไปยังแผง 1) | 5 PV2 + อินพุตบวก (ไปยังแผง 2) |
| 3 ทางออก- เอาต์พุตเชิงลบ (ไปยัง R-T2 ที่อยู่ติดกัน) | 6 ออก + เอาต์พุตบวก (ไปยัง R-T2 ที่อยู่ติดกัน) |

⚠ Caixa amarela nos terminais PV1; Caixa branca nos terminais PV2;
Invólucro vermelho nos terminais OUT

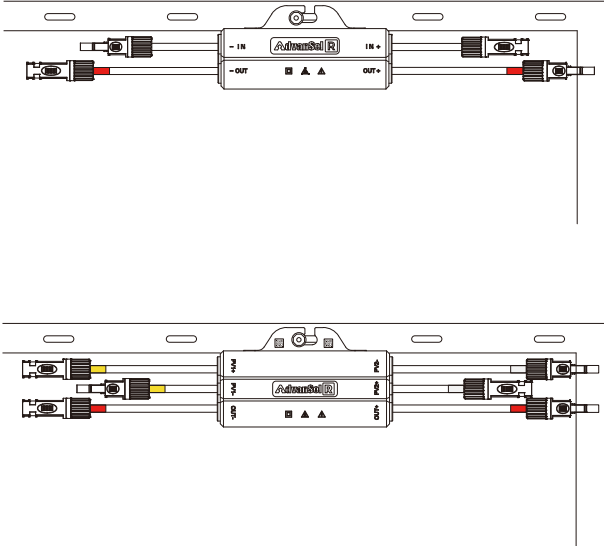


1 ดะขอหลัง

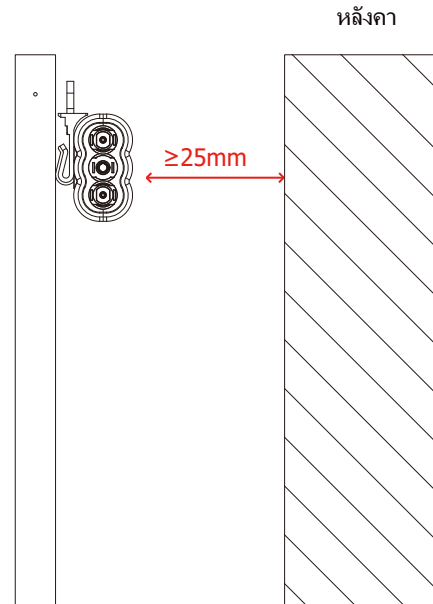
2 แคลมป์หลัง

2. ข้อกำหนดในการติดตั้ง

❶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งการติดตั้งมีการระบายอากาศที่ดี



❷ ระยะทาง $\geq 25\text{mm}$ จากหลังคา



❸ ห้ามตัดสายเคเบิล

❹ ความยาวสายเคเบิลระหว่าง R-T1/R-T2 ที่ไกลที่สุดและกล่องควบคุมต้องไม่เกิน 400M

❺ เมื่อมีอินพุตแบบขนานมากกว่าหนึ่งสตริงภายใต้ MPPT เดียวกันมีข้อ จำกัด ต่อไปนี้เมื่อกำหนดค่า R-T / R-T2: สตริงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ที่เชื่อมต่อกับ MPPT เดียวกันจะต้องใช้รุ่นและปริมาณของแผงเดียวกันและ R-T1 / R-T2 และต้องติดตั้งอย่างสมบูรณ์ด้วย R-T1 / R-T2 การวางแนวและมุมของแผงทั้งหมดของสตริง

❻ ต้องปฏิบัติตามพารามิเตอร์ที่ระบุของ R-T1/R-T2

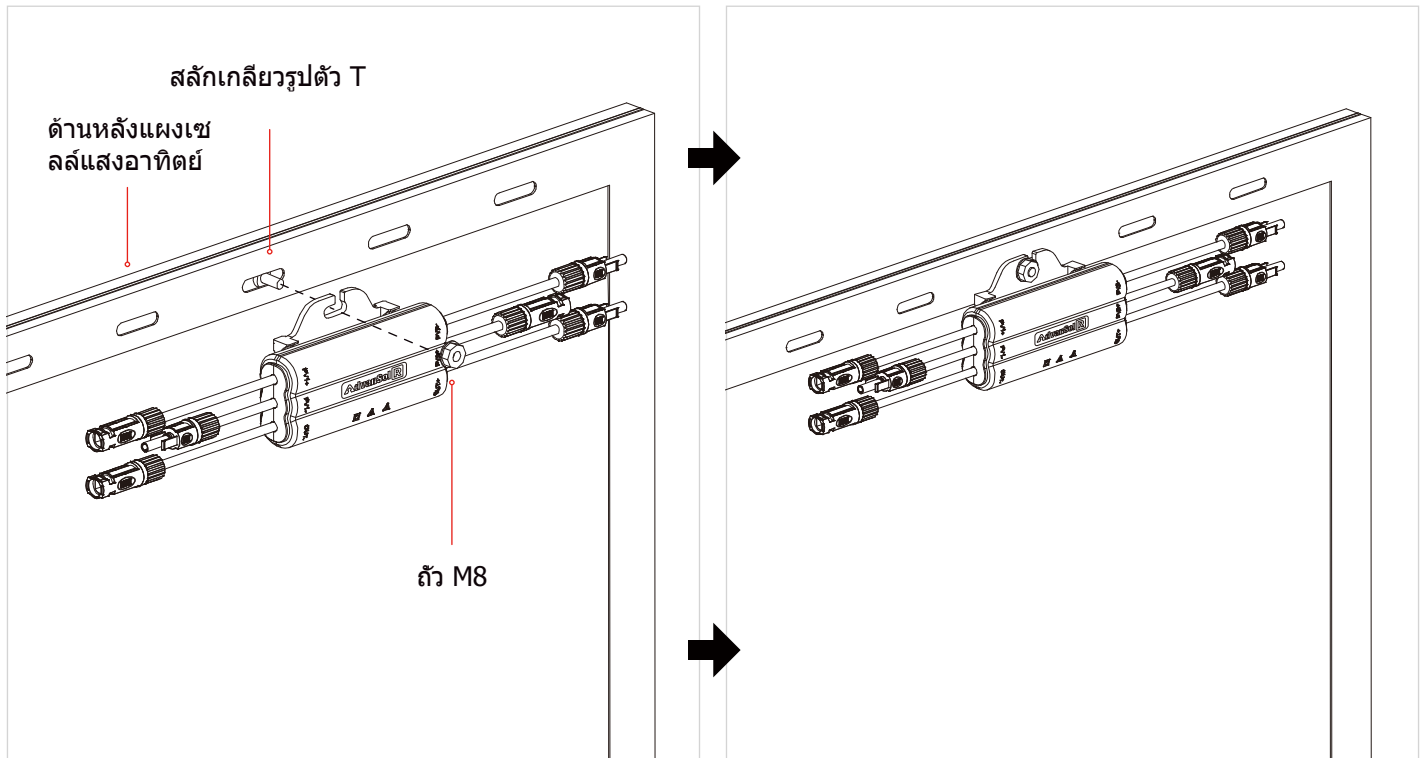
❼ หากสตริงถูกแรงอย่างรุนแรง โปรดเชื่อมต่อสตริงนี้กับ MPPT แยกต่างหากของอินเวอร์เตอร์

❽ โปรดใช้มาตรการป้องกันและตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้าน DC ของอินเวอร์เตอร์และแหล่งจ่ายไฟของกล่องควบคุมถูกปิดก่อนการติดตั้ง

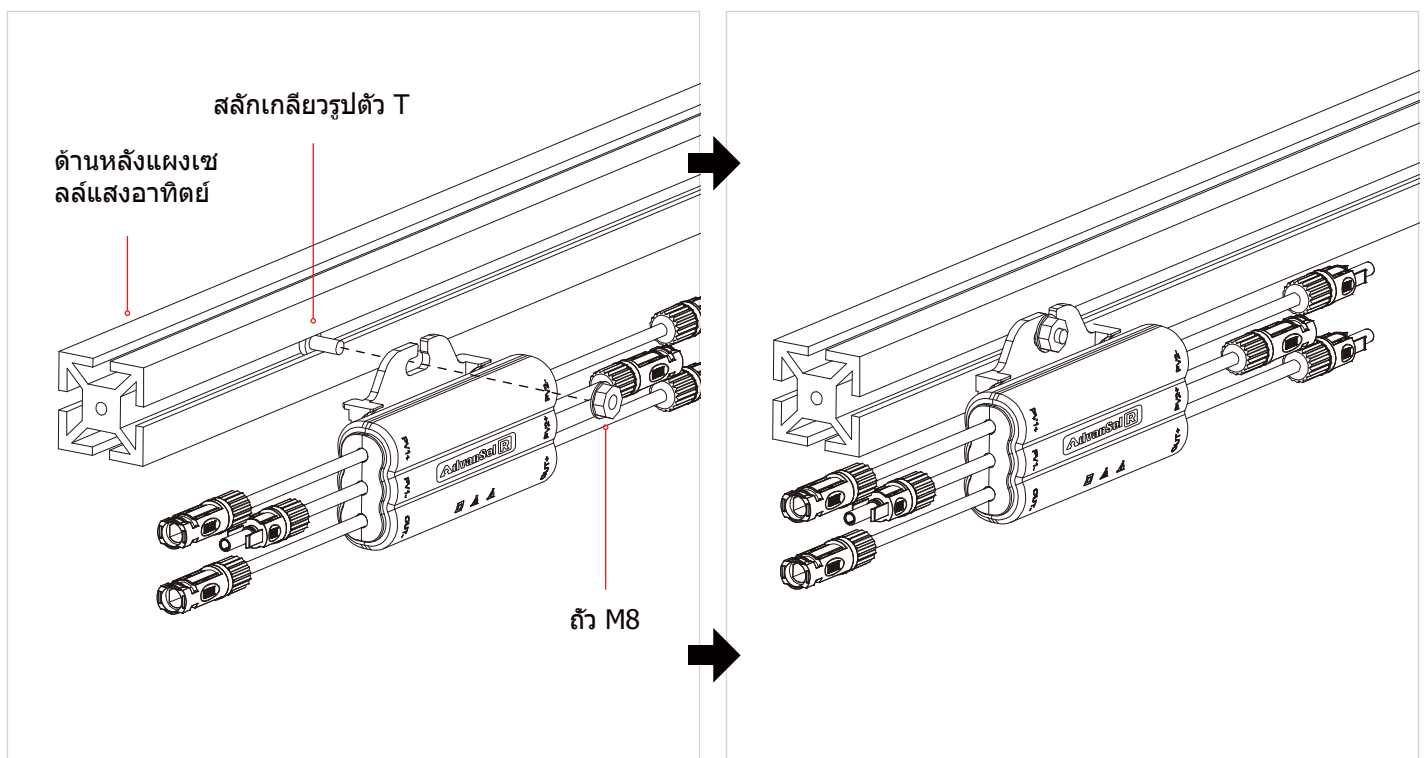
❽ ขอแนะนำให้ติดตั้งไมโครคอนโทรลเลอร์ในสภาพแวดล้อมที่มีแสงน้อย

3. ขั้นตอนการติดตั้ง

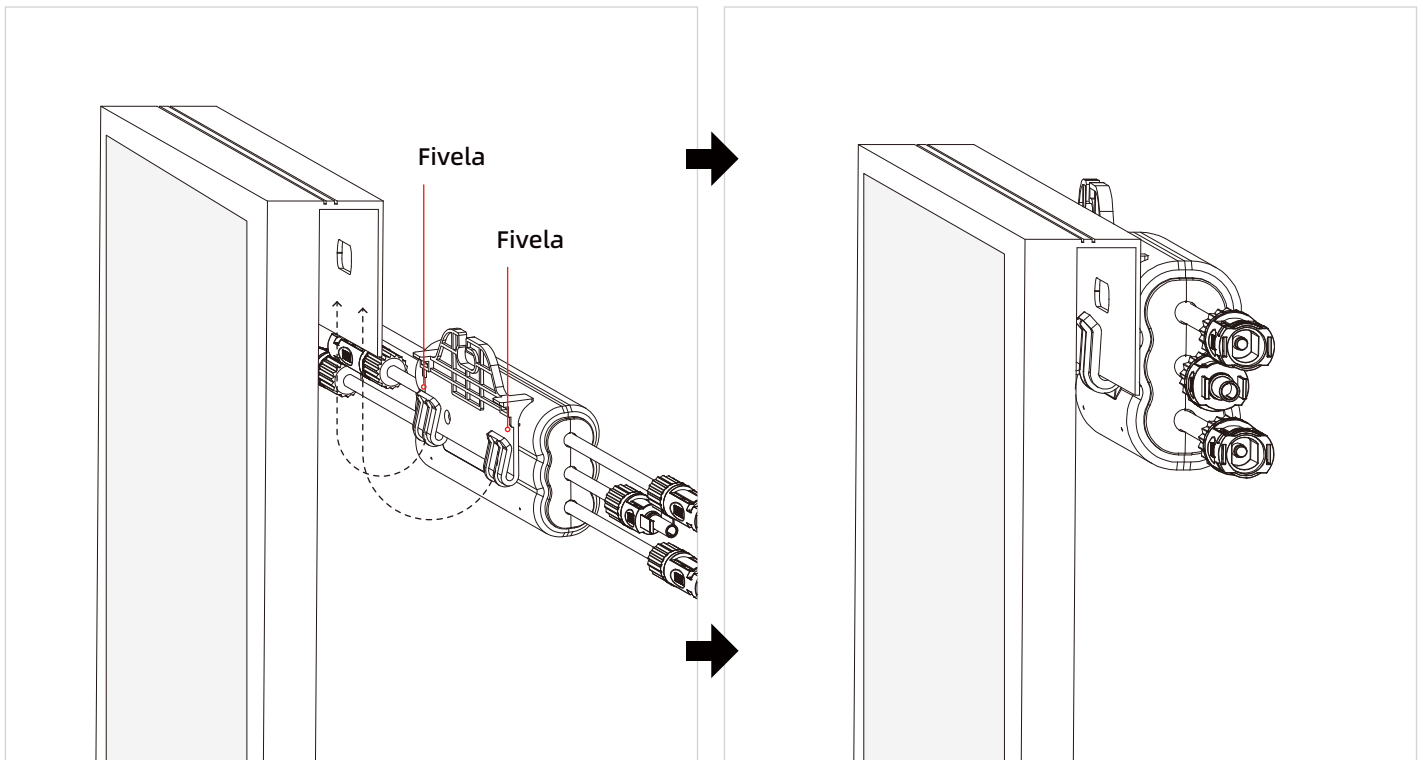
- ❶ วิธีการติดตั้ง A: ติดตั้ง R-T1 หรือ R-T2 บนเฟรมโมดูล PV:
เลือกวิธีการติดตั้งที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งตามสถานการณ์จริงของไซต์การติดตั้ง
วิธี A: ติดตั้ง R-T1 / R-T2 onto โครงสร้างแผงโซลาร์เซลล์



- วิธีการติดตั้ง B: ติดตั้ง R-T1 หรือ R-T2 บนแผงเซลล์แสงอาทิตย์:



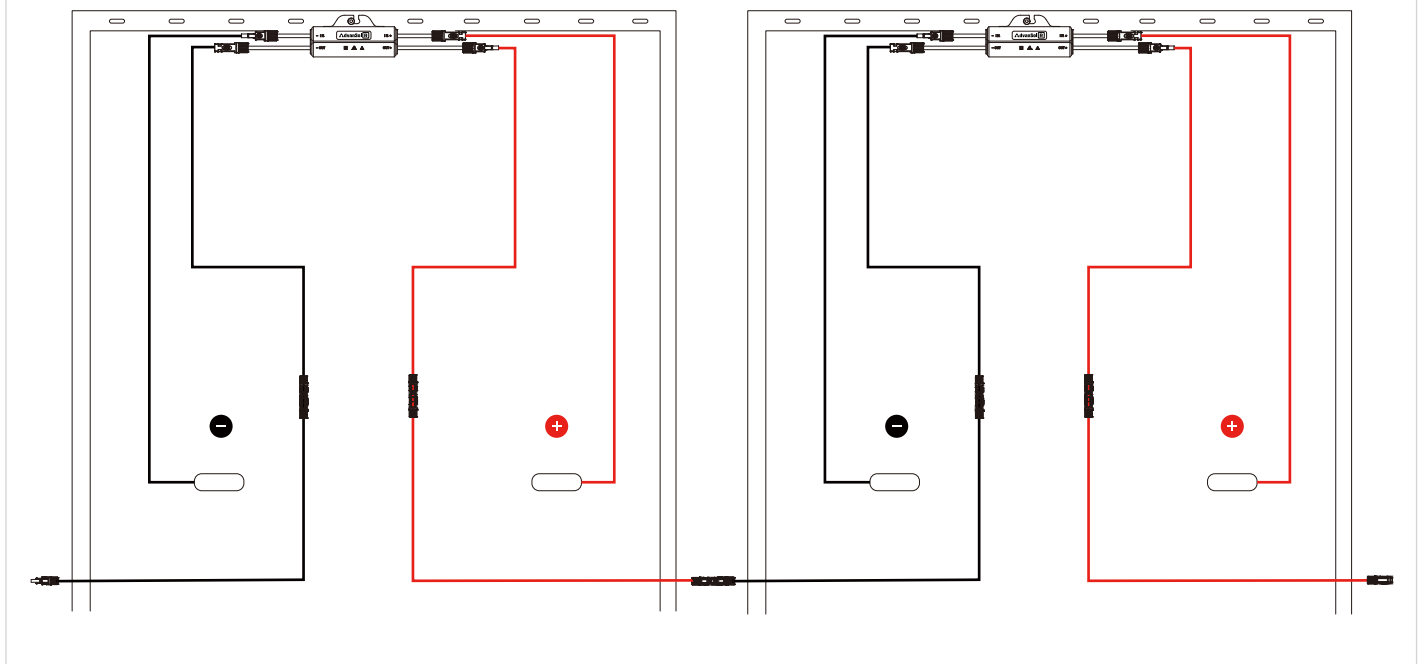
วิธีการติดตั้ง C: ใช้ตัวล็อคที่ด้านหลังของตัวเรือน R-T1 หรือ R-T2 ตัวล็อคแบบแขวนบนเฟรมโมดูล PV



2 เชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์และส่วนประกอบอย่างถูกต้องตามไดอะแกรมการเชื่อมต่อ

2.1 โหมดการเชื่อมต่อ R-T1

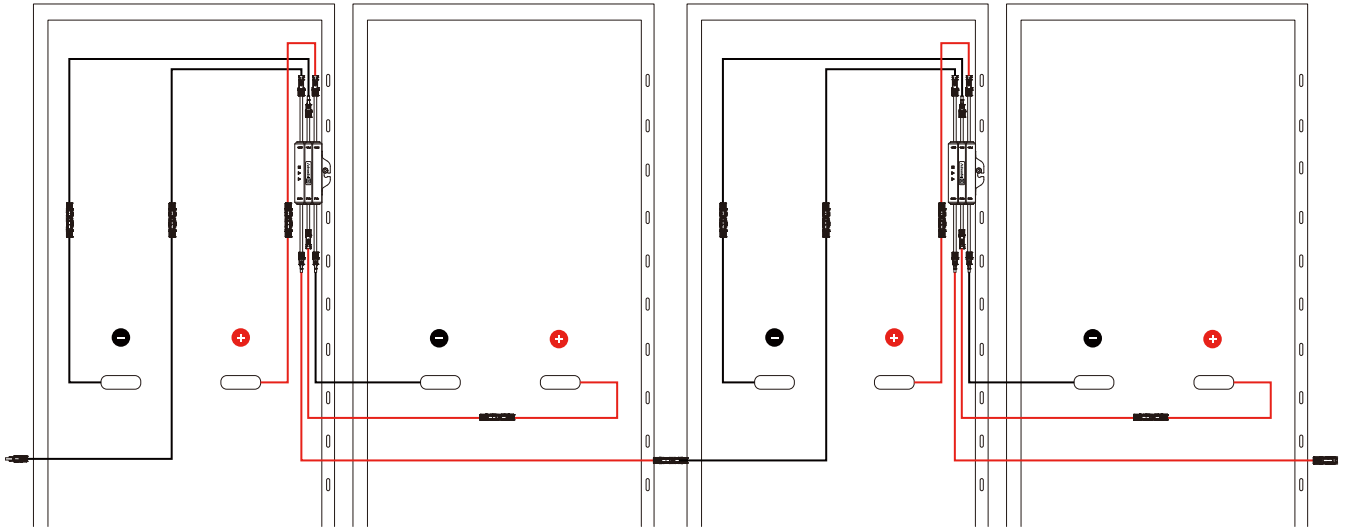
⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล R-T1 เชื่อมต่ออย่างถูกต้อง หากเชื่อมต่อไม่ถูกต้องจะทำให้อุปกรณ์เสียหาย
เชื่อมต่อส่วนประกอบ R-T1 input (IN) จากนั้นเชื่อมต่อเอาต์พุต R-T1 (OUT) ที่อยู่ติดกัน



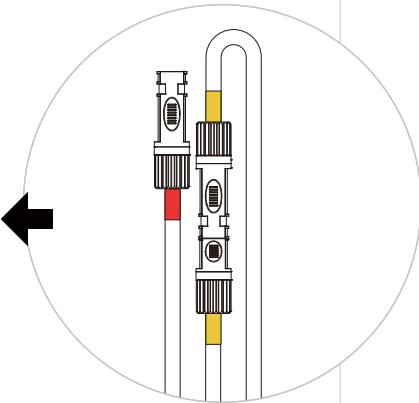
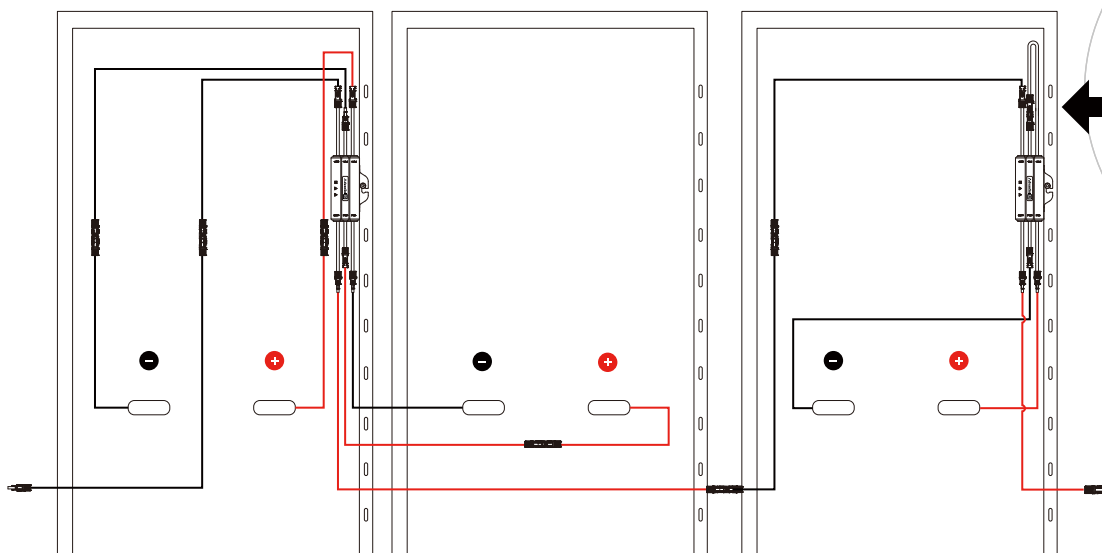
2.2 โหมดการเชื่อมต่อ R-T2

⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล R-T2 เชื่อมต่ออย่างถูกต้อง หากเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้

เชื่อมต่ออินพุต R-T2 (PV1) กับส่วนประกอบ 1 อินพุต (PV2) กับส่วนประกอบ 2 จากนั้นเชื่อมต่อเอาต์พุต R-T2 (OUT) ที่อยู่ติดกัน



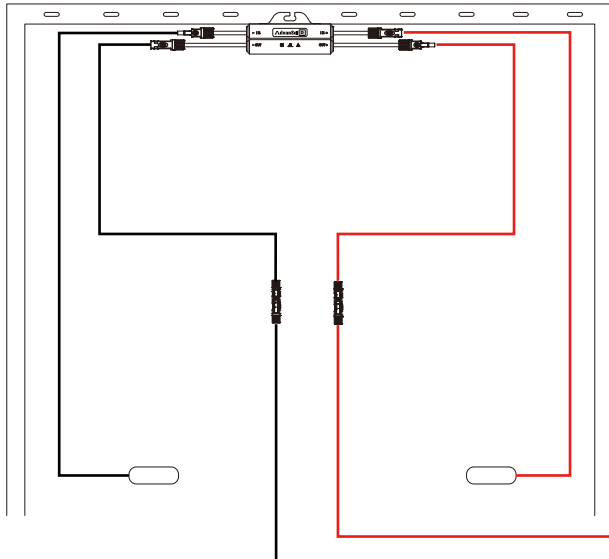
หากต้องการเชื่อมต่อ R-T2 กับโมดูล PV เดียวคุณต้องเชื่อมต่อปลาย PV2 กับโมดูล PV เชื่อมต่อปลาย PV1 (สีเหลือง) + - ต่อ



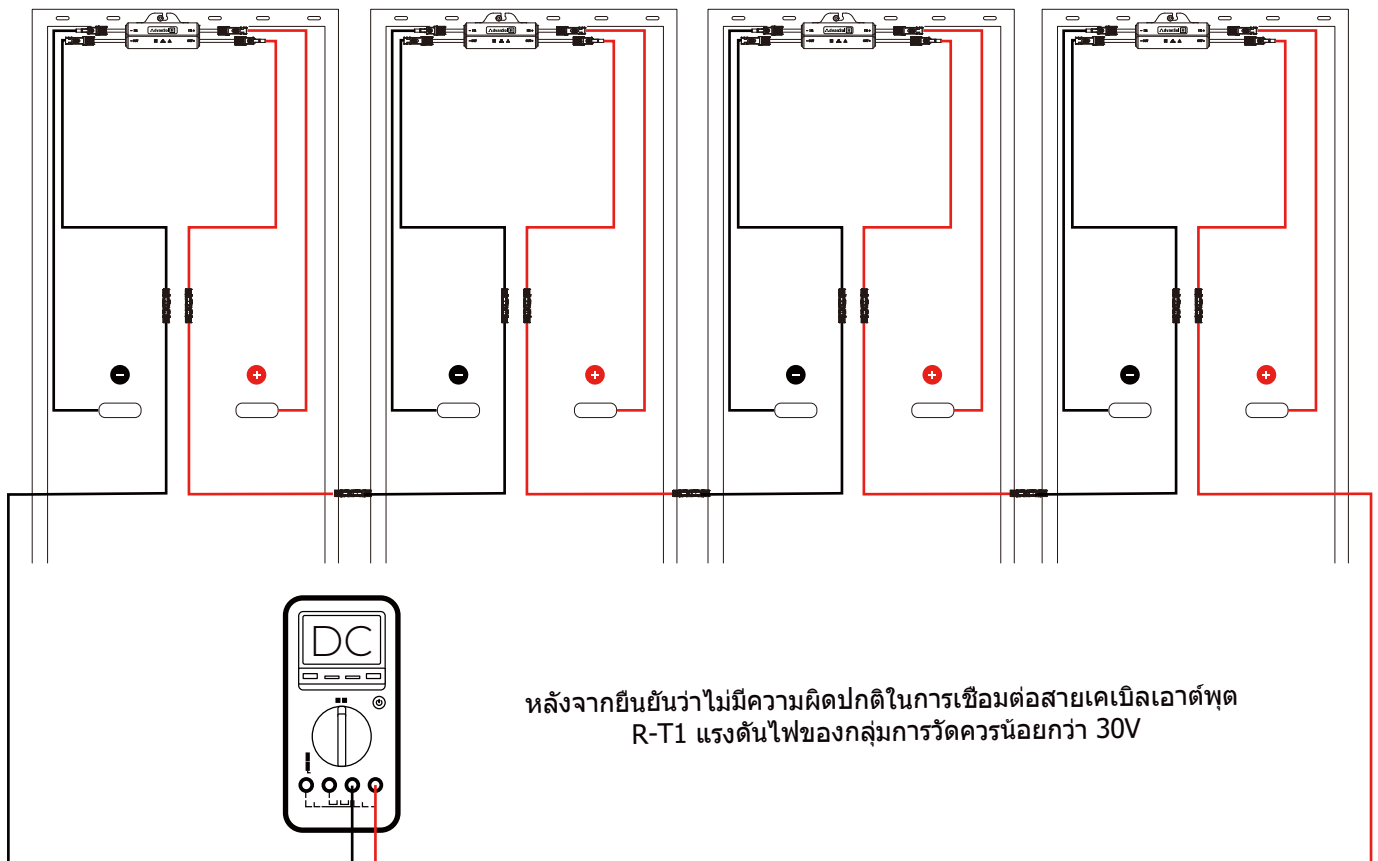
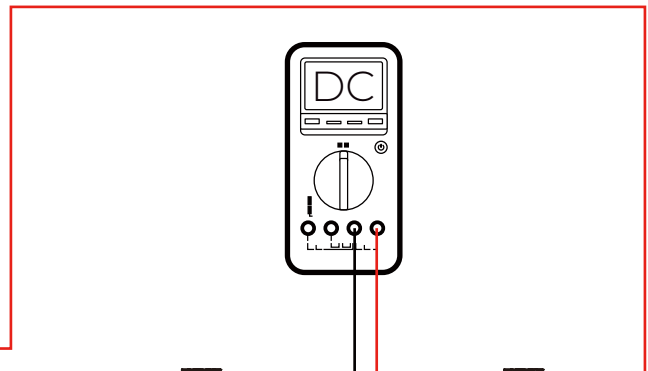
4. การตรวจสอบการติดตั้ง

2 ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อ R-T1 เป็นปกติหรือไม่

❗ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อสายเคเบิล R-T1 อย่างถูกต้อง หากเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้



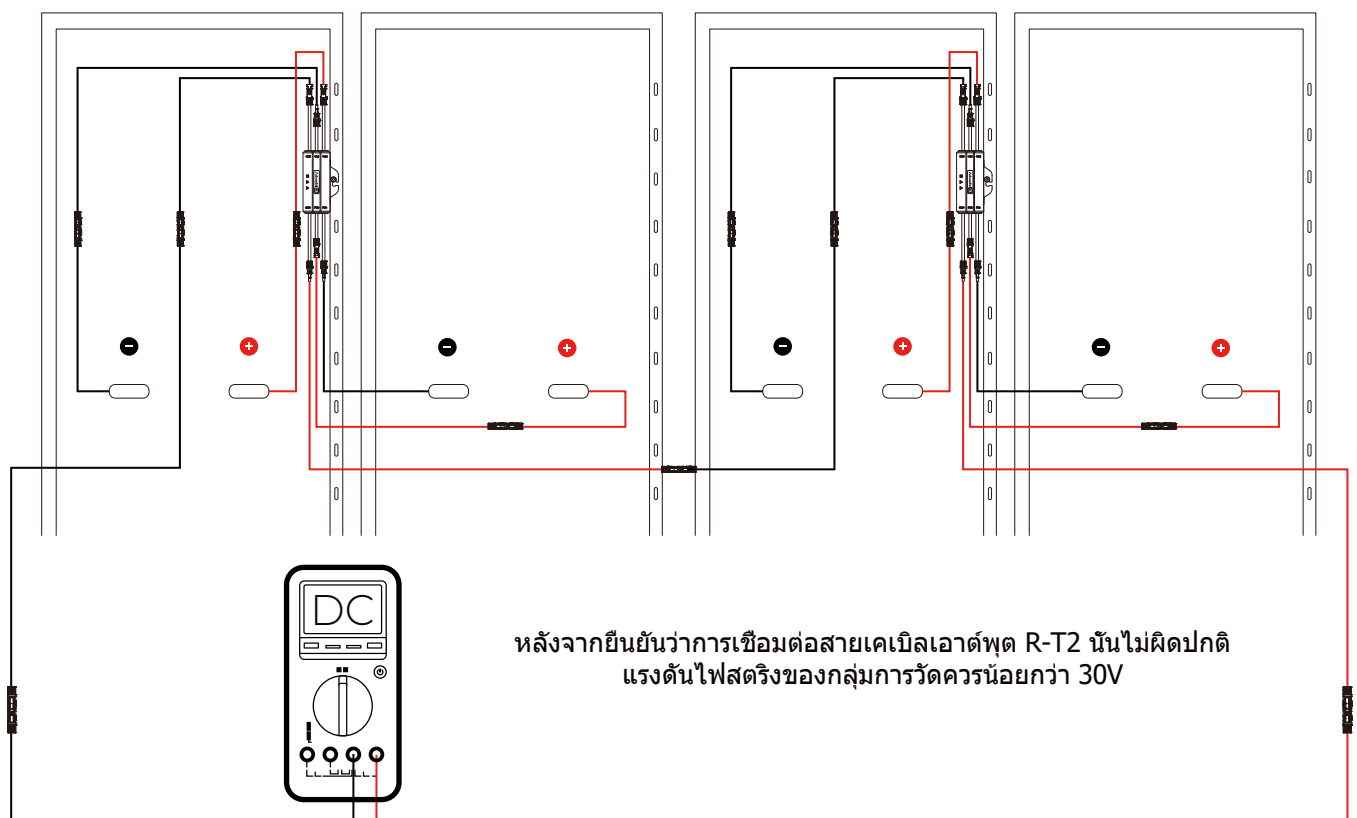
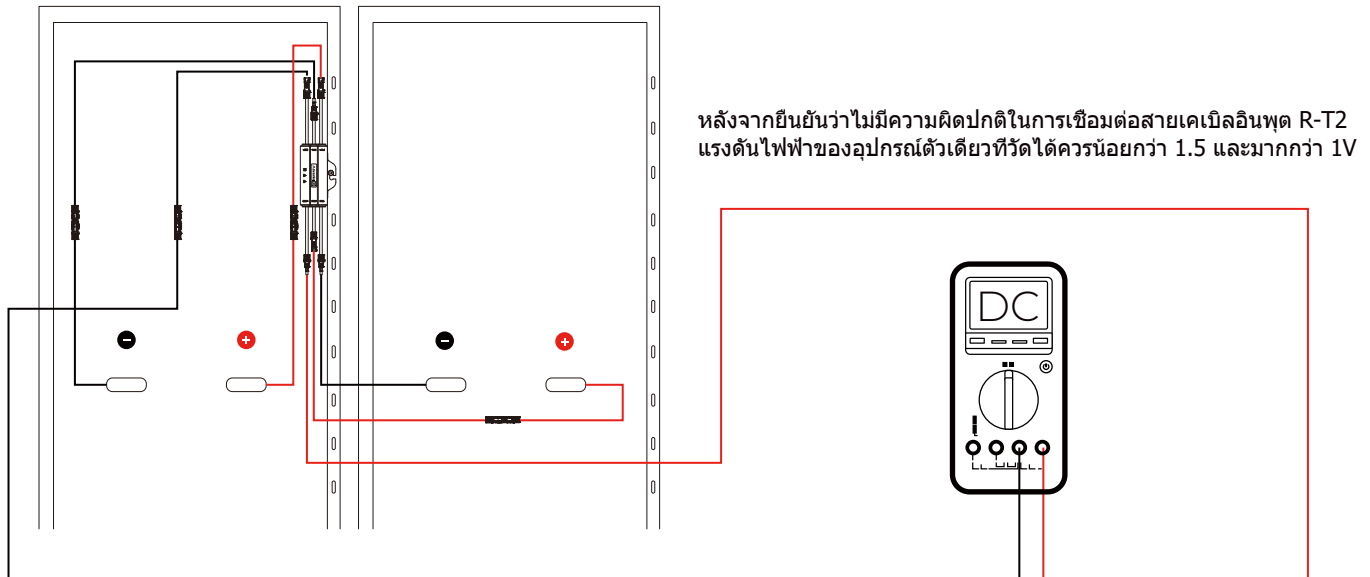
หลังจากยืนยันว่าไม่มีความผิดปกติในการเชื่อมต่อสายเคเบิลอินพุต R-T1 แรงดันไฟฟ้าของอุปกรณ์ตัวเดียวที่วัดได้ควรน้อยกว่า 1V



หลังจากยืนยันว่าไม่มีความผิดปกติในการเชื่อมต่อสายเคเบิลเอาต์พุต R-T1 แรงดันไฟของกลุ่การวัดควรน้อยกว่า 30V

2 Verifique a fiação R-T2

⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อสายเคเบิล R-T2 อย่างถูกต้อง หากเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้



การติดตั้งฮาร์ดแวร์ R-T1 หรือ R-T2 เสร็จสมบูรณ์

รายละเอียดการติดต่อ

หากคุณมีคำถามทางเทคนิคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ AdvanSol โปรดติดต่อเรา

AdvanSol บริษัท เทคโนโลยีชั้นสูงพลังงานใหม่ จำกัด

ชั้น 8 อาคาร 2 เลขที่ 36 ถนน Zijing เขต Wuzhong เมืองซูโจว

☎ +86-512-662352

🌐 www.advansol-power.com

✉ service@advansol-power.com



เคล็ดลับ:โปรดสแกนรหัส QR สำหรับเวอร์ชันภาษาอื่น