บริดจ์ไร้สาย RG-EST450 ของ G Ruijie Reyee

คู่มือการติดตั้ง

เวอร์ชันของเอกสาร :V1.2

วันที่ :5 พฤศจิกายน พ.ศ 2568

© Copyright2025 Ruijie Networks

ลิขสิทธิ์

© Copyright2025 Ruijie Networks

สงวนสิทธิ์ทั้งหมดในเอกสารและคำแถลงนี้

ห้ามมิให้มีการผลิตซ้ำ การดัดเนื้อหาบางส่วน การสำรองข้อมูล การดัดแปลง การส่งผ่าน การแปล หรือการใช้งานเชิงพาณิชย์ของเอกสารฉบับนี้หรือส่วนใดก็ตามของเอกสารฉบับนี้ ไม่ว่าจะในรูปแบบใดหรือด้วยวิธีใดก็ตามโดยไม่ได้รับการยินยอมอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจาก Ruijie Networks

เครื่องหมายการค้าซึ่งรวมไปถึง Ruijie Reyee และเป็นกรรมสิทธิ์ของ Ruijie Networks

เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนอื่นๆ ทั้งหมดที่กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของรายนั้นๆ

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

ผลิตภัณฑ์ บริการ หรือฟีเจอร์ที่คุณซื้อจะเป็นไปตามข้อกำหนดและสัญญาเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ บริการ หรือฟีเจอร์บางส่วนหรือทั้งหมดที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้อาจจะไม่มีให้คุณซื้อหรือใช้ นอกเหนือจากข้อตกลงในสัญญา Ruijie Networks จะไม่แถลงการณ์หรือให้การรับประกันโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยในส่วนเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้

ชื่อ ลิงก์ คำอธิบาย ภาพถ่ายหน้าจอ และข้อมูลอื่นใดเกี่ยวกับซอฟต์แวร์จากภายนอกซึ่งกล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้มีไว้สำหรับใช้อ้างอิงเท่านั้น โดยชัดแจ้งหรือ ไม่ได้ส่งเสริมหรือแนะนำการใช้ซอฟต์แวร์จากภายนอกใดๆ Ruijie Networks โดยนัย และไม่รับประกันหรือรับรองเกี่ยวกับการใช้งาน ความปลอดภัย หรือความถูกต้องตามกฎหมายของซอฟต์แวร์ดังกล่าว คุณควรเลือกและใช้ซอฟต์แวร์จากภายนอกตามข้อกำหนดทางธุรกิจและขอรับสิทธิ์การอนุญาตที่เหมาะสม จะไม่รับผิดต่อความเสี่ยงหรือความเสียหายใดๆ Ruijie Networksที่เกิดขึ้นจากการใช้งานซอฟต์แวร์จากภายนอก

เนื้อหาของเอกสารฉบับนี้จะได้รับการอัปเดตเป็นครั้งคราว เนื่องด้วยการอัปเกรดเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลประการอื่นใด ขอสงวนสิทธิ์ในการดัดแปลงเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า Ruijie Networks

คู่มือนี้มีจุดประสงค์เพื่อเป็นคู่มือผู้ใช้เท่านั้น ได้พยายามอย่างสุดความสามารถในการเรียบเรียงคู่มือนี้ Ruijie Networks เพื่อรับรองความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของคู่มือนี้ แต่ไม่รับประกันว่าเนื้อหาของคู่มือนี้จะไม่มีข้อผิดพลาดหรือการละเว้นอย่างสมบูรณ์ และข้อมูลทั้งหมดในคู่มือนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

บทนำ

กลุ่มเป้าหมาย

เอกสารฉบับนี้มีไว้สำหรับ :

- วิศวกรเครือข่าย
- ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคและวิศวกรด้านการซ่อมบำรุง
- ผู้ดูแลเครือข่าย

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

- เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Ruijie Reyee: https://reyee.ruijie.com
- เว็บไซต์ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคhttps ://reyee.ruijie.com/en-global/support
- พอร์ทัลการช่วยเหลือhttps ://www.ruijie.com/support/caseportal
- ชุมชนhttps ://community.ruijie.com
- อีเมลฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคservice _rj@ruijie.com
- ระบบแชทบอทออนไลน์https :แชทสด/://reyee.ruijie.com/en-global/rita

ข้อตกลง

1. สัญลักษณ์ GUI

สัญลักษณ์อินเทอร์เฟซ	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ตัวหนา	1. ชื่อปุ่ม 2. ชื่อหน้าต่าง ชื่อแท็บ ชื่อช่อง และรายการเมนู 3. ลิงก์	1. คลิก **OK** 2. เลือก **ตัวช่วยการกำหนดค่า** 3. คลิกลิงก์ **ดาวน์โหลดไฟล์**
<	รายการเมนูหลายระดับ	เลือก **ระบบ** < **เวลา**

2. สัญลักษณ์

สัญลักษณ์ที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้มีคำอธิบายดังนี้

คำเตือน

ข้อความแจ้งเตือนให้สนใจกฎและข้อมูลสำคัญ ซึ่งหากผู้ใช้ไม่เข้าใจหรือไม่ปฏิบัติตาม อาจส่งผลให้ข้อมูลสูญหายหรือ

อุปกรณ์เสียหายได้

ข้อควรระวัง

ข้อความแจ้งเตือนให้สนใจข้อมูลสำคัญ ซึ่งอาจส่งผลให้การทำงานล้มเหลวหรือประสิทธิภาพการทำงานลดลงหากผู้ใช้ไม่เข้าใจหรือไม่ปฏิบัติตาม

หมายเหตุ

ข้อความแจ้งเตือนที่มีข้อมูลเสริมหรือข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่ร้ายแรงหากผู้ใช้ไม่เข้าใจหรือไม่ปฏิบัติตาม

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อความแจ้งเตือนที่มีคำอธิบายของผลิตภัณฑ์หรือเวอร์ชันที่รองรับ

3. หมายเหตุ

เอกสารฉบับนี้ระบุขั้นตอนการติดตั้ง การแก้ไขปัญหา ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค รวมถึงข้อมูลจำเพาะและแนวทางการใช้สายเคเบิลและขั้วต่อ โดยคู่มือนี้มีไว้สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเข้าใจเนื้อหาด้านบน และคุ้นเคยกับการติดตั้งและบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์เครือข่ายดีอยู่แล้ว

สารบัญ

บทนำ I

1 การแนะนำผลิตภัณฑ์ 1

1.1 ภาพรวม 1

1.2 สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ 1

1.3 ลักษณะภายนอก 2

1.3.1 ลักษณะภายนอก 2

1.3.2 พอร์ต ปุ่มและไฟ LED 3

1.4 ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค 6

1.5 ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคของแหล่งจ่ายไฟ 11

2 การเตรียมการติดตั้ง 12

2.1 แนวทางป้องกันเพื่อความปลอดภัย 12

2.1.1 แนวทางป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไป 12

2.1.2 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ 12

2.1.3 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า 12

2.2 ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อมการติดตั้ง 13

2.2.1 สภาพแวดล้อม 13

2.2.2 การป้องกันไฟกระชาก 14

2.2.3 อุณหภูมิและความชื้น 15

2.2.4 การป้องกันสัญญาณรบกวน 15

2.3 เครื่องมือ 15

2.4 ตรวจสอบก่อนการติดตั้ง 16

3 การติดตั้ง 17

3.1 กระบวนการติดตั้ง 17

3.2 ก่อนเริ่มการติดตั้ง 17

3.3 ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยในระหว่างการติดตั้ง 18

3.4 การยึดติดอุปกรณ์ 18

3.4.1 การติดตั้งบนผนัง 18

3.4.2 การติดตั้งบนเสา 19

3.5 การเชื่อมต่อสายเคเบิล 20

3.6 การตรวจสอบการติดตั้ง 22

4 การแก้ไขจุดบกพร่อง 24

4.1 การเปิดเครื่อง 24

4.2 การกำหนดค่าบริดจ์ 24

5 การตรวจสอบและการบำรุงรักษา 26

5.1 การตรวจสอบ 26

5.2 การบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ 26

6 การแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย 27

6.1 แผนผังการแก้ไขปัญหา 27

7 ภาคผนวก 28

7.1 ขั้วต่อและสื่อ 28

1 การแนะนำผลิตภัณฑ์

1.1 ภาพรวม

RG-EST450 IEEE อุปกรณ์นี้ใช้มาตรฐาน Ruijie Reyee เป็นบริดจ์ที่เปิดตัวโดย G802.11เพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ac และเชื่อถือได้ ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานในย่านความถี่ 5GHz และรองรับเทคโนโลยี 2x 2MIMO ทำให้สามารถส่งข้อมูลไร้สาย ได้สูงสุด 866Mbps สำหรับบริการบริดจ์ ซึ่งรับประกันได้ว่ามีแบนด์วิดท์เพียงพอสำหรับการให้บริการแบบจุดต่อจุด)PTP) และจุดต่อหลายจุด (PTMPRG (- EST4502 ใช้ย่านความถี่ G. 4GHz ในโหมดสตรีมเดี่ยวสำหรับการจัดการบริดจ์ ในขณะที่ ย่านความถี่ 5GHz ใช้สำหรับการส่งข้อมูล

1.2 สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

Table 1-1 สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

หมายเลข	รายการ	จำนวน
1	อุปกรณ์	1
2	อะแดปเตอร์แปลงไฟ	1 หมายเหตุ DC อะแดปเตอร์แปลงไฟ :24 V/0. 6A
3	อุปกรณ์สำหรับจ่ายไฟ PoE:	1
4	แคลมป์รัดท่อ	1
5	ขายึด	ตัวยึดข้อต่อลูกบอล 1ชิ้น ห่วงล็อก ชิ้น 1 ขายึดติดตั้ง ชิ้น 1
6	คู่มือผู้ใช้	1
7	บัตรรับประกัน	1
8	สกรู	พุกยึดผนัง ตัว 3 สกรูหัวแฉกแบบแบน ตัว 4 4 สกรูเกลียวปล่อยขนาด). .มม 2x (.มม 19

หมายเหตุ

สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ข้างต้นมีไว้เพื่อนำเสนอภาพรวมโดยทั่วไป และเป็นไปตามข้อกำหนดของสัญญาคำสั่งซื้อ

โปรดตรวจสอบสินค้าของคุณโดยเทียบกับสิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์หรือสัญญาคำสั่งซื้ออย่างละเอียด หากคุณมีข้อสงสัยใดๆ โปรดติดต่อผู้จัดจำหน่าย

1.3 ลักษณะภายนอก

1.3.1 ลักษณะภายนอก

Figure 1-1 ลักษณะภายนอกของบริดจ์ไร้สาย RG-EST450G



หมายเหตุ

ป้ายชื่ออยู่ด้านหลังของอุปกรณ์

1.3.2 พอร์ต ปุ่มและไฟ LED

Figure 1-2 พอร์ต ปุ่ม และไฟ RG ของบริดจ์ไร้สาย LED-EST450G

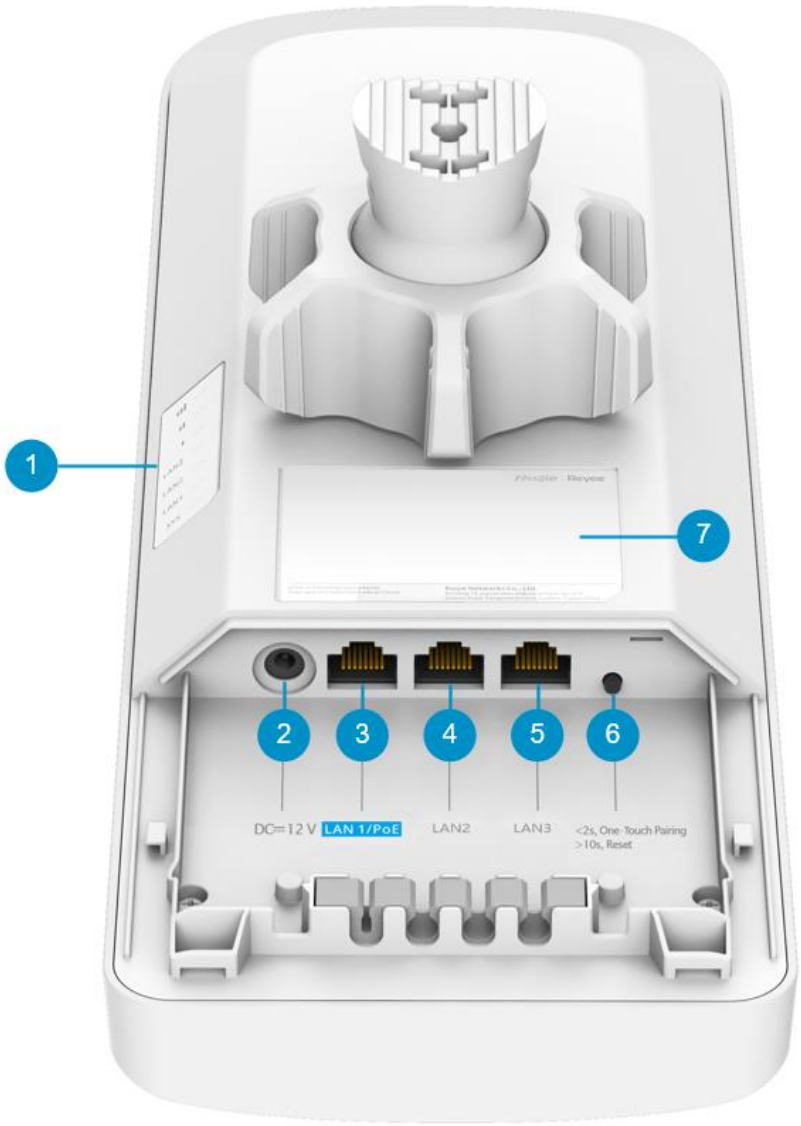


Table 1-2 พอร์ต ปุ่ม และไฟ RG ของบริดจ์ไร้สาย LED-EST450G

เครื่องหมาย	รายการ	คำอธิบาย
1	ไฟ แสดงสถานะ LED	ไฟ ,ดวง 1 แสดงสถานะระบบ LED ไฟ ประกอบด้วย ดวง 7 แสดงสถานะ LED ไฟ แสดงสถานะ LED และไฟ ดวง 3 แสดงสถานะพอร์ตอีเทอร์เน็ต LED สัญญาณ ดวง 3
2	ขั้วต่อไฟฟ้า DC	เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟ DC
3	พอร์ต LAN1/PoE	พอร์ตอีเทอร์เน็ต 10/100/1000BASE-T รองรับ PoE802.3af/at หรือ แบบพาสซีฟ PoE 24V0⎓.6A
4	พอร์ต LAN2	พอร์ตอีเทอร์เน็ต 10/100/1000BASE-T
5	พอร์ต LAN3	พอร์ตอีเทอร์เน็ต 10/100/1000BASE-T
6	ปุ่ม Reset/ One-Touch Pairing	● กดปุ่มค้างไว้ไม่เกิน บริดจ์ไร้สายจะจับคู่กับบริดจ์ไร้สายอีกตัว :วินาที 2 LED ไฟ)จะกะพริบระหว่างการจับคู่(● กดปุ่มค้างไว้ ไม่มีการดำเนินการใดๆ :วินาที 10 วินาทีถึง 2 ● กดปุ่มค้างไว้นานกว่า คืนค่าบริดจ์ไร้สายเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน :วินาที 10
7	ป้ายชื่อ	ประกอบด้วยชื่อผลิตภัณฑ์I พารามิเตอร์ ,รุ่น ,/0, และ เริ่มต้น IP address ข้อมูลอื่นๆ

หมายเหตุ

- หลังจากกดปุ่มOne - Touch Pairingแล้ว บริดจ์ไร้สายจะเปลี่ยนเป็นโหมด ก็ตาม CPE หรือ BaseStation ไม่ว่าจะอยู่ในโหมด BaseStation
- ระหว่างการจับคู่วันทัช ไฟ 1 ไฟจะหยุดกะพริบหลังจาก) นาที 1 จะกะพริบเป็นเวลา BaseStation แสดงสัญญาณบนบริดจ์ไร้สายในโหมด LEDนาที
  หากไม่มีการเชื่อมต่อบริดจ์เกิดขึ้น แสดงสัญญาณบนบริดจ์ในโหมด LED ไฟ (
  จะกะพริบจนกว่าการจับคู่จะเสร็จสิ้นอีกด้วย CPE
- เฉพาะบริดจ์ที่รีเซ็ตเป็นการตั้งค่าจากโรงงานและไม่เคยทำการบริดจ์มาก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถเปลี่ยนเป็นโหมด ได้ผ่านการจับคู่วันทัช CPE
- ฟีเจอร์การจับคู่วันทัชจะเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น และสามารถปิดใช้งานได้ผ่านทาง eWeb
- การจับคู่วันทัชจะปิดใช้งานในระหว่างการสแกนหาสัญญาณรบกวน

Table 1-3 ไฟ LED

ไฟ LED	สถานะ	คำอธิบาย
ไฟ แสดง LED สถานะระบบ	ไฟสีเขียวส่องสว่าง	อุปกรณ์ทำงานตามปกติ
	ไฟกะพริบ	● ไฟกระพริบเร็ว)8 ถึง :(วินาที/ครั้ง 10อุปกรณ์กำลังเริ่ม ● ไฟกระพริบเร็ว)2 ครั้งอุปกรณ์กำลังเริ่มต้น :(วินาที/ การทำงาน ● ไฟกระพริบเร็ว)2 ครั้งอุปกรณ์กำลังอัปเกรด :(วินาที/
	ไฟดับ	อุปกรณ์ไม่ได้รับกำลังไฟ
ไฟ พอร์ต LED อีเทอร์เน็ต LAN1/LAN2/LAN3	ไฟสีเขียวส่องสว่าง	สร้างลิงก์ที่ถูกต้องแล้ว แต่พอร์ตไม่ได้รับหรือส่งข้อมูล
	ไฟสีเขียวกะพริบ	สร้างลิงก์ที่ถูกต้องแล้ว และพอร์ตกำลังรับหรือส่งข้อมูล
	ไฟดับ	ไม่มีการสร้างลิงก์
ไฟ แสดง LED สถานะสัญญาณ	ไฟดับ	อุปกรณ์ไม่ได้ทำการบริดจ์
	ไฟ LED1 สว่างกะพริบ/	อุปกรณ์อยู่ในโหมดบริดจ์ และค่า – ต่ำกว่า RSSI75 dBm
	LED1 สว่าง	ค่า – สูงกว่า RSSI75 dBm
	ไฟ LED1 สว่าง , ไฟ LED2 กะพริบ	ค่า – สูงกว่า RSSI73 dBm
	ไฟ LED1 และ สว่าง 2	ค่า – สูงกว่า RSSI71 dBm
	ไฟ LED1 และ ,สว่าง 2 ไฟ LED3 กระพริบ	ค่า RSSIสูงกว่า –68 dBm
	ไฟ LED1 ,2 และ สว่าง 3	ค่า – สูงกว่า RSSI64 dBm
	ไฟ LED1 ,2 และ กระพริบ 3	กำลังจับคู่ Mesh

1.4 ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

Table 1-4 ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะ ของระบบ	หน่วยความจำแฟลช	16MB
	RAM	128MB DDR3
คลื่นความถี่วิทยุ Wi-Fi	รูปแบบของคลื่นความถี่วิทยุ	คลื่นความถี่วิทยุสองย่านความถี่ ช่องกระแสสัญญาณ ช่อง 3 ● สัญญาณวิทยุ 1: 2. 4GHz1 ช่องกระแสสัญญาณ ,: 1x 1, SISO ● สัญญาณวิทยุ 2: 5GHz2 ช่องกระแสสัญญาณ ,: 2x 2, MIMO
	ความกว้างของช่องสัญญาณ 2. 4GHz	อัตโนมัติ/20/40 MHz
	ความกว้างของช่องสัญญาณ 5GHz	อัตโนมัติ/20/40/80 MHz
	มาตรฐาน Wi-Fi	มาตรฐาน Wi- Fi5)IEEE 802.11ac เข้ากันได้กับมาตรฐาน (IEEE802.11a/b/g/n
	ความไวในการรับสัญญาณ	802.11b: -91 dBm (1 Mbps), -88 dBm (5 Mbps), -85 dBm (11 Mbps) 802.11a/g: -89 dBm (6 Mbps), -80 dBm (24 Mbps), -76 dBm (36 Mbps), -71 dBm (54 Mbps) 802.11n: -83 dBm@MCS0, -65 dBm@MCS7, -83 dBm@MCS8, -65 dBm@MCS15 802.11ac HT20: -83 dBm (MCS0), -57 dBm (MCS9) 802.11ac HT40: -79 dBm (MCS0), -54 dBm (MCS9) 802.11ac HT80: -76 dBm (MCS0), -51 dBm (MCS9)
	การมอดูเลต	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
	Wi-2 ย่านความถี่ Fi. 4GHz	Wi-Fi 4 (IEEE 802.11b/g/n)
	Wi- 5 ย่านความถี่ FiGHz	Wi- Fi5)IEEE 802.11ac(

	อัตราการส่งสัญญาณ	อัตราการส่งข้อมูลแบบไร้สายสูงสุด :1166 Mbps ● สัญญาณวิทยุ 1: 2. 4GHz ,300 Mbps ● สัญญาณวิทยุ 2: 5GHz ,866 Mbps
	ย่านความถี่ในการทำงาน	IEEE802.11b/g/n: 2. 400GHz ถึง 2. 483GHz IEEE802.11a/n/ac: 5. 150GHz ถึง 5. 350GHz IEEE802.11a/n/ac: 5. 470GHz ถึง 5. 725GHz IEEE802.11a/n/ac: 5. 725GHz ถึง 5. 850GHz หมายเหตุ ย่านความถี่ที่มีจะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศและภูมิภาค : โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า หากต้องการใช้ย่านความถี่ข้างต้น ประเทศหรือภูมิภาคของคุณรองรับย่านความถี่เหล่านี้ สำหรับ รายละเอียด โปรดดูช่องทางการจัดจำหน่ายสำหรับแต่ละประเทศ และภูมิภาค (จะมีลิงก์เว็บไซต์อย่างเป็นทางการเพิ่มเติม)
	กำลังการส่งสัญญาณสูงสุด	2. 4GHz :20 dBm(20dBm ต่อลิงก์(5GHz :29 dBm(26dBm ต่อลิงก์(หมายเหตุกำลังส่งจะแตกต่างกันตามข้อบังคับในแต่ละประเทศ : และภูมิภาค
	กำลังการส่งสัญญาณสูงสุด)2.4 GHz)	กำลังรวม :20 dBm(กำลังของช่องกระแสสัญญาณเดียว : 20dBm(หมายเหตุกำลังส่งจะแตกต่างกันตามข้อบังคับในแต่ละประเทศ : และภูมิภาค
	กำลังการส่งสัญญาณสูงสุด)5 GHz)	กำลังรวม :29 dBm(กำลังของช่องกระแสสัญญาณเดียว : 26dBm(หมายเหตุกำลังส่งจะแตกต่างกันตามข้อบังคับในแต่ละประเทศ : และภูมิภาค
	ลำดับ สูงสุด QAM	256
เสาอากาศ	แนวเสาอากาศอยู่ในแนวนอน	120°
	แนวเสาอากาศอยู่ในแนวตั้ง	13°

	เสาอากาศ	2. 4GHz เสาอากาศแบบกระจายสัญญาณรอบทิศทางในตัว : 1x 1 5GHz :เสาอากาศแบบกำหนดทิศทางในตัว 2x 2, แนวนอน :120° , แนวตั้ง :13°
	อัตราขยายสัญญาณของเสาอากาศ)2.4 GHz)	2dBi
	อัตราขยายสัญญาณของเสาอากาศ)5 GHz)	15dBi
WLAN	ระยะห่างสูงสุดของบริดจ์	) .กม 53.11 ไมล์(
ข้อมูลจำเพาะของพอร์ต	จำนวนพอร์ต แบบคงที่ LAN	3
	จำนวนพอร์ต 10/100/1000BASE-T	3
	ปุ่ม Reset	1
	ไฟ LED	ไฟ ดวง 1 แสดงสถานะระบบจำนวน LED ไฟ ดวง 3 จำนวน แสดงสถานะพอร์ตอีเทอร์เน็ต LED ไฟ ดวง 3 จำนวน แสดงสถานะสัญญาณ LED
แหล่งจ่ายไฟและกำลังไฟที่ใช้	แหล่งจ่ายไฟ	ตัวเลือกแหล่งจ่ายไฟ: ● อะแดปเตอร์แปลงไฟ DC ● อุปกรณ์สำหรับจ่ายไฟ แบบพาสซีฟ PoE ● IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+) หมายเหตุ: หากมีทั้งอะแดปเตอร์แปลงไฟ DC และ PoE (อุปกรณ์สำหรับจ่ายไฟ PoE แบบพาสซีฟหรือ IEEE 802.3af/at) สำหรับจ่ายไฟ อะแดปเตอร์แปลงไฟ DC จะมีลำดับความสำคัญเหนือกว่า
	ช่องเสียบไฟ	อะแดปเตอร์แปลงไฟ DC: ● ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่กำหนด :100240 ถึง V ACV AC ,50 ถึง Hz 60Hz ● กระแสไฟฟ้าขาเข้าที่กำหนด :0.5 สูงสุด A

		ขาออก: ● แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด :24 V DC ● กระแสไฟขาออกสูงสุด :0.6 A อุปกรณ์สำหรับจ่ายไฟ :แบบพาสซีฟ PoE ● แรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่กำหนด :24 V DC ● กระแสไฟฟ้าขาเข้าที่กำหนด :0.6 A ขาออก: ● แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด :24 V DC ● กระแสไฟขาออกสูงสุด :0.6 A PoE/PoE+: เป็นไปตามมาตรฐาน 802.3af/at
	จำนวนพอร์ต PoE In	1
	จำนวนพอร์ต PoE/PoE+ In	1
	ขนาดของขั้วต่อไฟฟ้า DC	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก :5.50 มม. ± 0. .มม 05)0.22 นิ้ว ±0.002 นิ้ว(เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน :2.10 มม. ± 0. .มม 05)0.08 นิ้ว ±0.002 นิ้ว(ความลึก :9 มม) .0.35 นิ้ว(
	อัตรากำลังไฟที่ใช้สูงสุด	12 W
ขนาดและน้ำหนัก	ขนาดผลิตภัณฑ์ (สูง x ลึก x กว้าง)	.มม 355x .มม 124x .มม 48)13.98 นิ้ว x4.88 นิ้ว x1.89 นิ้ว(ไม่รวมขายึด) (
	สี	สีขาวเรียบหรู
	น้ำหนัก	0.) .กก 831.83 ปอนด์(ไม่รวมวัสดุบรรจุภัณฑ์) (
	ขนาดบรรจุภัณฑ์ (สูง x ลึก x กว้าง)	.มม 415x .มม 185x .มม 113)16.34 นิ้ว x7.28 นิ้ว x4.45 นิ้ว(
	น้ำหนักในการจัดส่ง	1.) .กก 613.55 ปอนด์(
	การป้องกันไฟกระชาก	พอร์ตบริการ :± 4kV สำหรับโหมดทั่วไป

		ขั้วต่อไฟฟ้า :± 4kV สำหรับโหมดทั่วไปและ ±2 โหมดดิฟเฟอเรนเชียล kV
	การระบายความร้อน	การระบายความร้อนตามธรรมชาติ
	ระดับความสูง	ระดับความสูงในการทำงาน :-+ ถึง .ม 5005,000 ม . -)1,640.42 ฟุต ถึง +16,404.20 ฟุต (ระดับความสูงในการจัดเก็บ :-+ ถึง .ม 5005,000 ม .)-1,640.+ ถึง ฟุต 4216,404.20 ฟุต(
	มาตรฐาน IP	IP55
สิ่งแวดล้อมและ ความคงทน	อุณหภูมิในการทำงาน	-30+ ถึง C° 65 C° (-22+ ถึง °F149°F)
	อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40+ ถึง C° 85 C° (40° F ถึง +185F°)
	ความชื้นในการทำงาน	5 % 95 ถึง RH% RH(ไม่ควบแน่น(
	ความชื้นในการจัดเก็บ	5 % 95 ถึง RH% RH(ไม่ควบแน่น(
	ระยะเวลาเฉลี่ยก่อนการ เสียหายแต่ละครั้ง)MTBF(	400, (ปี 45 ประมาณ) ชั่วโมง 000
	การป้องกัน ESD	การทดสอบมาตรฐาน = การปล่อยประจุแบบสัมผัส :8 kV, การปล่อยประจุในอากาศ = 15 kV, คลาส B
	ตัวเลือกการติดตั้ง	ผนังเสา/
ใบรับรองและ การปฏิบัติตาม กฎระเบียบ	EMC	EN 55032 EN 55035 EN 61000-3-3 EN 61000-3-2 EN 301489-1 EN301489-3 EN301489-17
	การปฏิบัติตามข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย	EN62368-1
	ใบรับรอง	CE, CB

คำเตือน

การใช้งานอุปกรณ์นี้ในสภาพแวดล้อมที่มีผู้คนพักอาศัยอาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนทางคลื่นวิทยุได้

1.5 ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคของแหล่งจ่ายไฟ

RG-EST450DC สามารถใช้ไฟจากแหล่งจ่ายไฟ G, แหล่งจ่ายไฟ 24 แบบพาสซีฟ PoEV และแหล่งจ่ายไฟ ที่เป็นไป PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at/af ได้ อุปกรณ์นี้มาพร้อมกับอะแดปเตอร์แปลงไฟ DC24 V/0. 6A และอุปกรณ์จ่ายไฟ แบบพาสซีฟ PoE

- ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคของอะแดปเตอร์แปลงไฟ DC:

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	ความลึก
2. .มม 10± 0. .มม 05)0.08 นิ้ว ±0.002 นิ้ว(	5. .มม 50± 0. .มม 05)0.22 นิ้ว ±0.002 นิ้ว(	.มม 9)0.35 นิ้ว(

คำเตือน

- สำหรับการจ่ายไฟผ่าน หรือสวิตช์รุ่น PoE ห้ามใช้อุปกรณ์จ่ายไฟ ที่ให้มาในบรรจุภัณฑ์ PoE ให้ใช้อุปกรณ์จ่ายไฟ PoE อื่นในการจ่ายไฟ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างถาวรต่ออุปกรณ์ได้
- เมื่อใช้แหล่งจ่ายไฟ 100 นั้นน้อยกว่า DC โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ากำลังไฟขาออกของแหล่งจ่ายไฟ ในการจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ DCW

2 การเตรียมการติดตั้ง

2.1 แนวทางป้องกันเพื่อความปลอดภัย

หมายเหตุ

- โปรดอ่านแนวทางป้องกันเพื่อความปลอดภัยที่อธิบายไว้ในบทนี้อย่างละเอียด เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เสียหายและไม่ให้ได้รับบาดเจ็บทางร่างกาย
- แนวทางป้องกันเพื่อความปลอดภัยดังต่อไปนี้ไม่ครอบคลุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด

2.1.1 แนวทางป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไป

- อย่านำอุปกรณ์ไปสัมผัสกับอุณหภูมิสูง ฝุ่น หรือก๊าซอันตราย อย่าติดตั้งอุปกรณ์ไว้ในสภาพแวดล้อมที่ไวไฟหรือจุดติดไฟได้ วางอุปกรณ์ให้ห่างจากแหล่ง ห้ามใช้ และสถานีไฟฟ้าย่อย สถานีวิทยุ สถานีเรดาร์ขนาดใหญ่ อย่างเช่น EMI อุปกรณ์ที่ที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เสถียร การสั่นสะเทือน และสัญญาณรบกวน
- สถานที่ติดตั้งควรอยู่ห่างจากทะเล วางอุปกรณ์ให้ห่างจากชายทะเลอย่างน้อย) เมตร 5001640 ฟุตและห้ามหัน (อุปกรณ์เข้าหาลมทะเล
- สถานที่ติดตั้งไม่ควรมีน้ำท่วม น้ำซึม น้ำหยด หรือการควบแน่น ควรเลือกสถานที่ติดตั้งให้เป็นไปตามคุณลักษณะของการออกแบบเครือข่ายและอุปกรณ์ติดต่อสื่อสาร โดยพิจารณาในเรื่องสภาพอากาศ อุทกวิทยา ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว กำลังไฟฟ้า และการคมนาคม

ข้อควรระวัง

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ในคู่มือการติดตั้งนี้ให้ถูกต้องในการติดตั้งและถอดอุปกรณ์

2.1.2 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

- ควรหลีกเลี่ยงการจับถืออุปกรณ์บ่อยๆ
- ตัดไฟอุปกรณ์จ่ายไฟทั้งหมดและถอดสายพาวเวอร์คอร์ดทั้งหมดออกก่อนยกหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

2.1.3 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

คำเตือน

- การดำเนินการทางไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ไฟช็อต และอุบัติเหตุอื่นๆ อีกทั้งยังทำให้บาดเจ็บสาหัสและถึงแก่ชีวิต ตลอดจนทำให้อุปกรณ์เสียหายได้

- การสัมผัสกับแหล่งจ่ายไฟหลักหรือที่มีแรงดันไฟฟ้าแรงสูงไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อมผ่านวัตถุที่เปียกอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิต

- อ่านระเบียบข้อบังคับและข้อกำหนดในพื้นที่ในระหว่างที่ดำเนินการทางไฟฟ้า เฉพาะบุคลากรที่มีคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องเท่านั้นที่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้
- ตรวจสอบว่ามีความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือไม่ ตัวอย่างเช่น ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายไฟมีการต่อสายดินหรือไม่ การต่อสายดินเชื่อถือได้หรือไม่ และพื้นดินเปียกหรือไม่

2.2 ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อมการติดตั้ง

เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์จะทำงานได้ตามปกติและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน สถานที่ติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

2.2.1 สภาพแวดล้อม

- ติดตั้งอุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่อากาศถ่ายเทได้ดี หากติดตั้งอุปกรณ์ในห้องปิด โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าห้องนั้นมีระบบระบายความร้อนที่ดี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ที่จะติดตั้งมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ที่จะติดตั้งมีพื้นที่เพียงพอสำหรับการติดตั้งและรักษาระยะห่างโดยรอบอุปกรณ์เพื่อให้ระบายอากาศได้

ประเภทบริดจ์	ระยะห่างระหว่างสถานีฐานและอุปกรณ์รับสัญญาณในสถานที่ลูกค้า)CPE (	ความสูงในการติดตั้งที่แนะนำ (เหนือสิ่งกีดขวาง)
5GHz บริดจ์	) .ม 5000.31 ไมล์(	2.) .ม 68.53 ฟุต(
	) .กม 10.62 ไมล์(	3.) .ม 511.48 ฟุต(
	) .กม 21.24 ไมล์(	5.) .ม 217.06 ฟุต(
	) .กม 31.86 ไมล์(	6.) .ม 320.67 ฟุต(
	) .กม 42.49 ไมล์(	7.) .ม 323.95 ฟุต(
	) .กม 53.11 ไมล์(	8.) .ม 226.9 ฟุต(
	) .กม 63.73 ไมล์(	) .ม 929.53 ฟุต(
	) .กม 74.35 ไมล์(	9.) .ม 731.82 ฟุต(

ประเภทบริดจ์	ระยะห่างระหว่างสถานีฐานและอุปกรณ์ รับสัญญาณในสถานที่ลูกค้า)CPE (	ความสูงในการติดตั้งที่แนะนำ (เหนือสิ่งกีดขวาง)
	) .กม 84.97 ไมล์(	10.) .ม 534.45 ฟุต(
	) .กม 95.59 ไมล์(	) .ม 1136.09 ฟุต(
	) .กม 106.21 ไมล์(	11.) .ม 638.06 ฟุต(
	) .กม 116.84 ไมล์(	) .ม 1239.37 ฟุต(
	) .กม 127.46 ไมล์(	12.) .ม 841.99 ฟุต(
	) .กม 138.08 ไมล์(	13.) .ม 343.64 ฟุต(
	) .กม 148.70 ไมล์(	13.) .ม 845.28 ฟุต(
	) .กม 159.32 ไมล์(	14.) .ม 346.92 ฟุต(
2. 4GHz บริดจ์	) .ม 50164.04 ฟุต(	1.) .ม 23.94 ฟุต(
	) .ม 100328.08 ฟุต(	1.) .ม 75.58 ฟุต(
	) .ม 300984.25 ฟุต(	) .ม 39.84 ฟุต(
	) .ม 5001,640.42 ฟุต(	) .ม 413.12 ฟุต(

2.2.2 การป้องกันไฟกระชาก

- เมื่อสายเชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินหลักและแผงขั้วต่อลงดินศักย์เท่ากัน)LEBให้ใช้สายเกลียว ในแต่ละชั้นเป็นสายสั้น (ทองแดงที่มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 1.) .มม.ตร 31816 AWG) สำหรับสายเชื่อมต่อ
- ถ้าเป็นไปได้ ให้ใช้สายเคเบิลเครือข่ายแบบมีฉนวนหุ้ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับปลายทั้งสองด้านของสายเคเบิลเครือข่ายแบบมีฉนวนหุ้มนั้นต่อลงดินเป็นอย่างถูกต้อง และหากเป็นไปได้ ควรให้ปลอกหุ้มของสายเคเบิลเครือข่ายที่มีฉนวนหุ้มต่อลงดินด้วย หากไม่มีสายเคเบิลเครือข่ายแบบมีฉนวนหุ้ม ให้เดินสายเคเบิลเครือข่ายผ่านท่อเหล็ก แล้วฝังท่อเหล็กไว้ใต้ดินเพื่อเป็นตัวนำ และต่อสายดินที่ปลายทั้งสองด้านของท่อเหล็กให้ถูกต้อง

- อุปกรณ์นี้มีตัวป้องกันไฟกระชากคุณภาพสูงในตัว ซึ่งสามารถป้องกันไฟกระชากได้ถึง 4kV โดยทั่วไป ไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากเพิ่มเติม หากต้องการระดับการป้องกันไฟกระชากที่สูงขึ้น สามารถติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากได้ และต้องต่อสายดินด้วย

2.2.3 อุณหภูมิและความชื้น

เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทำงานได้ตามปกติและเพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น โปรดรักษาอุณหภูมิและความชื้นในห้องอุปกรณ์ให้เหมาะสม ห้องอุปกรณ์ที่มีอุณหภูมิและความชื้นที่สูงเกินไปหรือต่ำเกินไปเป็นระยะเวลานานอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย

- ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง วัสดุฉนวนอาจมีฉนวนที่ไม่ดี หรืออาจมีไฟฟ้ารั่วและบางครั้งวัสดุอาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพทางเครื่องกล และชิ้นส่วนที่เป็นโลหะอาจเกิดสนิมได้
- ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นต่ำ แถบฉนวนอาจแห้งและหดตัว และอาจจะเกิดไฟฟ้าสถิตขึ้นและทำให้วงจรภายในของอุปกรณ์เสียหาย
- ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง อุปกรณ์จะยิ่งได้รับอันตรายมากขึ้น เนื่องจากการทำงานอาจเสื่อมคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญและอายุการใช้งานอาจสั้นลงเมื่ออยู่ในสภาพอุณหภูมิที่สูงเป็นเวลานาน ซึ่งเป็นการเร่งกระบวนการเสื่อมสภาพ

Table 2-1 ข้อกำหนดด้านอุณหภูมิและความชื้น

อุณหภูมิในการทำงาน	ความชื้นในการทำงาน
–30+ ถึง C° 65 C° (–22+ ถึง F° 149F°)	5 % 95 ถึง RH% RH(ไม่ควบแน่น(

2.2.4 การป้องกันสัญญาณรบกวน

- ใช้มาตรการป้องกันสัญญาณรบกวนสำหรับระบบแหล่งจ่ายไฟ
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากระบบสายดิน หรือระบบต่อสายดินและการป้องกันฟ้าผ่าของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากสถานีวิทยุกำลังสูง สถานีเรดาร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ความถี่สูงและกระแสไฟฟ้าแรงสูง

2.3 เครื่องมือ

Table 2-2 เครื่องมือ

เครื่องมือทั่วไป	ปากกามาร์เกอร์และคีมตัดปากเฉียง ,สายอีเทอร์เน็ต ,สายไฟ ,สว่านกระแทก ,ไขควงปากแฉก ,
เครื่องมือพิเศษ	ถุงมือป้องกัน ESD, คีมปอกสายไฟRJ คีมย้ำหัวสาย ,คีมย้ำหัวสาย ,45และเทปกาวกันน้ำ กรรไกรตัดสายไฟ ,
เครื่องมือวัด	มัลติมิเตอร์
อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	คอมพิวเตอร์ จอแสดงผล และคีย์บอร์ด

□□□□□□□□□

บริดจ์ไร้สาย RG-EST450 คุณต้องเตรียมชุดเครื่องมือของคุณเอง ไม่ได้จัดส่งพร้อมชุดเครื่องมือ G

2.4 ตรวจสอบก่อนการติดตั้ง

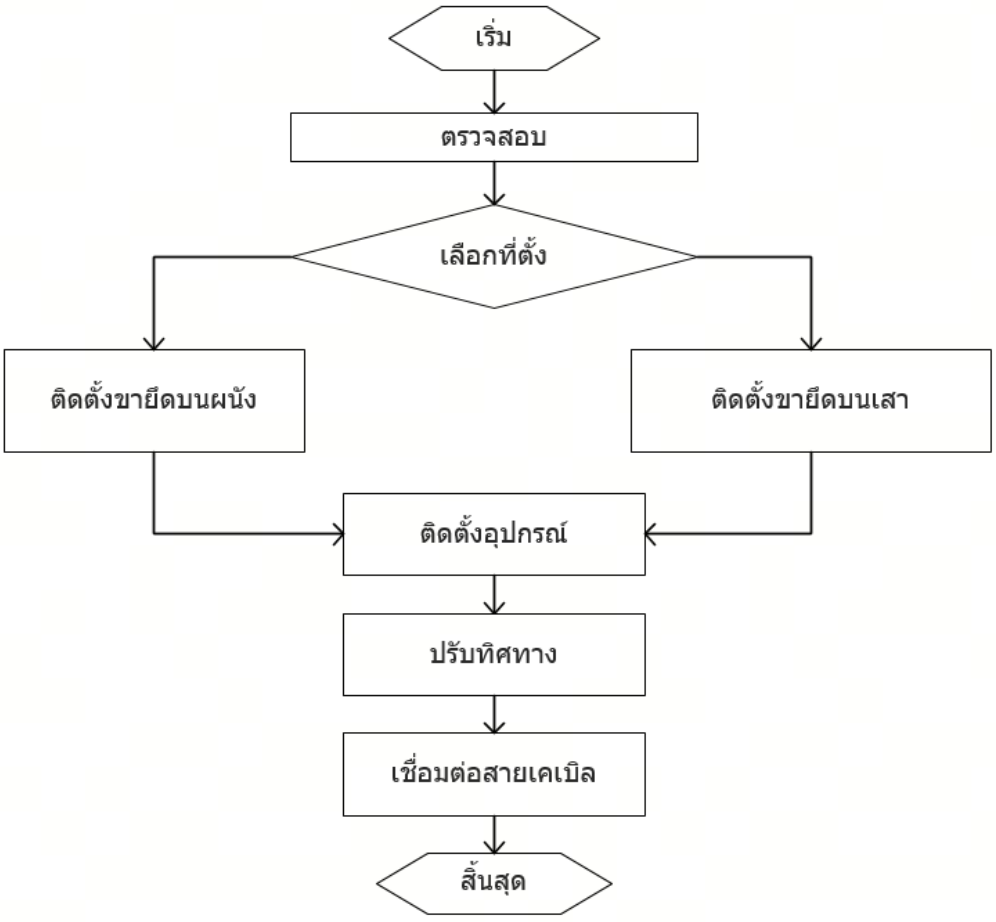
หลังจากแกะบรรจุภัณฑ์ของสินค้าแล้ว โปรดตรวจสอบสิ่งของแต่ละชิ้นโดยละเอียดตามรายการสิ่งของในบรรจุภัณฑ์ หากพบว่ามีรายการไม่ตรงกัน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ

3 การติดตั้ง

ข้อควรระวัง

ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้อ่านข้อกำหนดที่อธิบายไว้ในบทที่ อย่างละเอียด 2

3.1 กระบวนการติดตั้ง



3.2 ก่อนเริ่มการติดตั้ง

วางแผนและจัดตำแหน่งการติดตั้ง โหมดการสร้างเครือข่าย แหล่งจ่ายไฟ และการเดินสายเคเบิลของอุปกรณ์อย่าง

ละเอียดก่อนการติดตั้ง ตรวจสอบจุดต่างๆ ต่อไปนี้ก่อนการติดตั้ง:

- สถานที่ติดตั้งมีพื้นที่เพียงพอสำหรับการกระจายความร้อน

- สถานที่ติดตั้งตรงตามข้อกำหนดด้านอุณหภูมิและความชื้นของอุปกรณ์
- สถานที่ติดตั้งมีแหล่งจ่ายไฟและกระแสไฟตามที่กำหนด
- โมดูลแหล่งจ่ายไฟที่เลือกตรงตามข้อกำหนดด้านกำลังไฟของระบบ
- สถานที่ติดตั้งมีการใช้งานสายเคเบิลเครือข่าย
- สถานที่ติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้
- อุปกรณ์ตรงตามข้อกำหนดของลูกค้า

3.3 ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยในระหว่างการติดตั้ง

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีสัญญาณรบกวนน้อยที่สุดเมื่อติดตั้งบริดจ์ไร้สายหลายตัวในระยะใกล้ๆ กัน ควรเว้นระยะห่างในการติดตั้ง

ตามแนวนอนอย่างน้อย) เมตร 26.56 ฟุต0 หรือระยะห่างในการติดตั้งตามแนวตั้งอย่างน้อย (.) เมตร 51.64 ฟุตระหว่าง (

บริดจ์ไร้สายแต่ละตัว ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามุมแนวนอนที่เกิดจากบริดจ์ไร้สายทั้งสองตัวนั้นมีค่ามากกว่า ควรให้ องศา 120

ผู้เชี่ยวชาญทำการสำรวจพื้นที่อย่างละเอียดเพื่อกำหนดตำแหน่งติดตั้งบริดจ์ไร้สายโดยเฉพาะ

ก่อนการติดตั้ง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งที่ติดตั้งตรงตามข้อกำหนดใน

2.2□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ และโปรดระมัดระวังในเรื่องต่อไปนี้:

- ใช้อะแดปเตอร์แปลงไฟ DC24 V/0. 6A ที่ให้มา หรือแหล่งจ่ายไฟเทียบเท่ากันที่มีข้อมูลจำเพาะเหมือนกันกับอุปกรณ์
  ไฟฟ้า ห้ามใช้อะแดปเตอร์ที่มีข้อมูลจำเพาะแตกต่างกัน
- เมื่ออุปกรณ์ได้รับไฟจาก 24 แบบพาสซีฟ PoEV และทำงานเต็มกำลัง 2 โดยมีการเชื่อมต่อพร้อมกันทั้ง). 4GHz ,5 และแบบใช้ GHzสาย ความยาวสายเคเบิล (
  CAT5) .ม 80 ที่แนะนำสูงสุดคือ e262.47 ฟุต(
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อสายอีเทอร์เน็ตและสายไฟอย่างแน่นหนา

3.4 การยึดติดอุปกรณ์

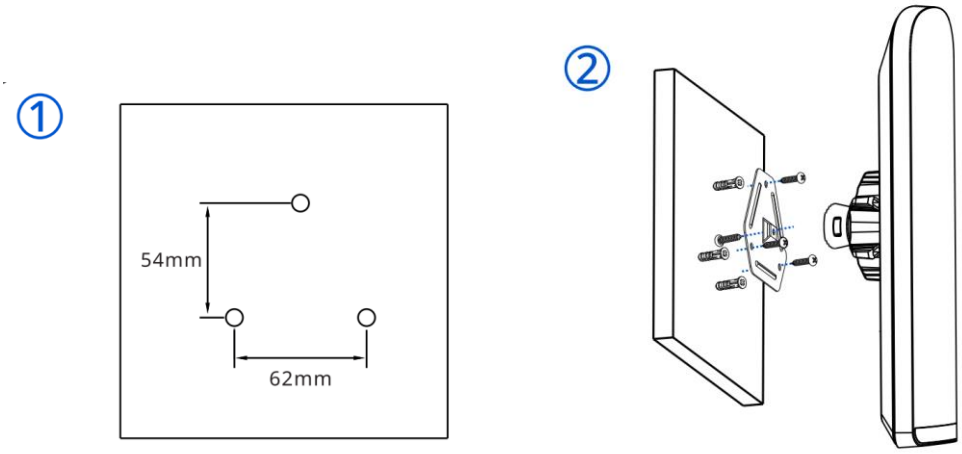
ข้อควรระวัง

- ติดตั้งอุปกรณ์ในลักษณะที่ช่วยให้เสาอากาศครอบคลุมพื้นที่ได้มากที่สุด
- แผนภาพที่แสดงนี้ใช้เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น ควรติดตั้งผลิตภัณฑ์จริงตามข้อกำหนดทางกายภาพและการ
  ออกแบบของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

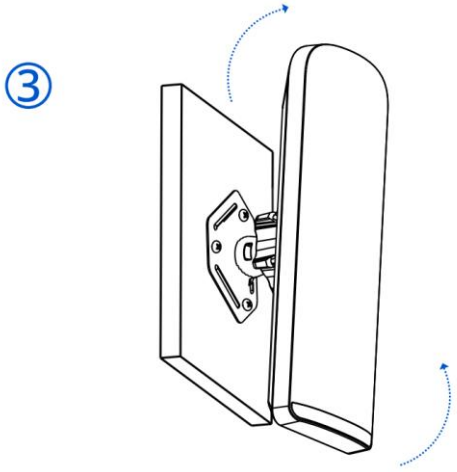
3.4.1 การติดตั้งบนผนัง

(1) ยึดขายึดบนผนังให้แน่น

(2) ติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับตัวยึด

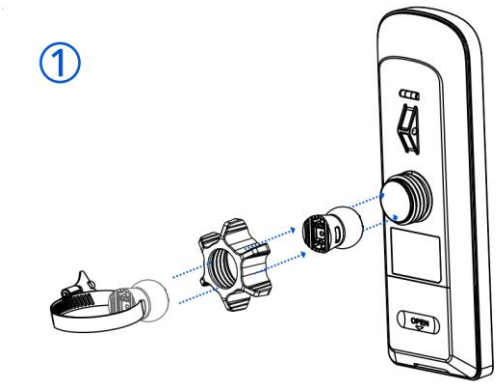


(3) ปรับทิศทาง



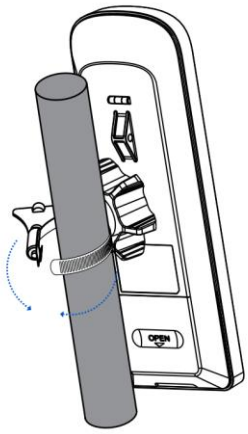
3.4.2 การติดตั้งบนเสา

(1) ติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับตัวยึด



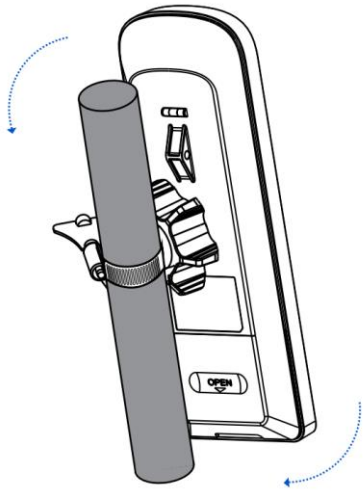
(2) ยึดขายึดเข้ากับเสาโดยสอดแคลมป์ผ่านขายึดให้แน่น

②



(3) ปรับทิศทาง

③



3.5 การเชื่อมต่อสายเคเบิล

- **เชื่อมต่อสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับอุปกรณ์จ่ายไฟ :แบบพาสซีฟ PoE**

(1) เลือกหรือจัดหาสายอีเทอร์เน็ตที่เหมาะสมกับระยะทางระหว่างบริดจ์และอุปกรณ์จ่ายไฟ CAT บริดจ์นี้รองรับสาย)5 เมตร 100 ที่มีความยาวสูงสุด หรือสูงกว่า e)328.08 ฟุตPoE สำหรับการจ่ายไฟแบบ ()

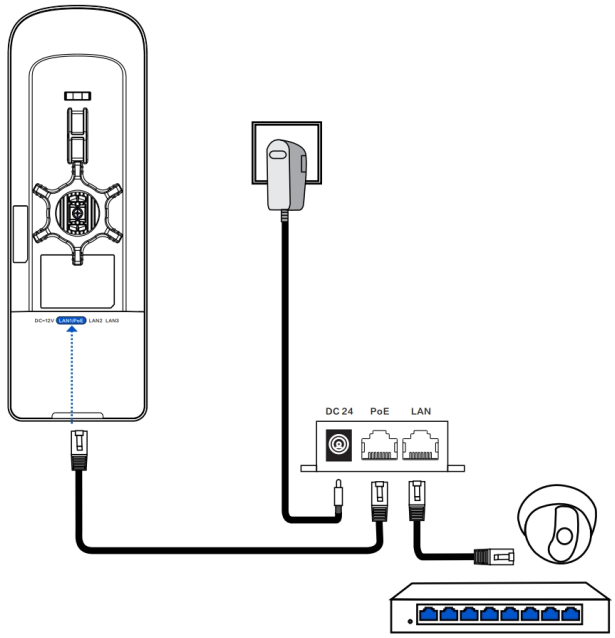
(2) ต่อปลายด้านหนึ่งของสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับพอร์ต แบบพ PoE ของอุปกรณ์จ่ายไฟ PoEาสซีฟ 24V และต่อปลาย

อีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ต LAN1/PoE บนบริดจ์ เชื่อมต่อพอร์ต 24 แบบพาสซีฟ PoE ของอุปกรณ์จ่ายไฟ LANV เข้ากับเซิร์ฟเวอร์หรือกล้อง IP

DC เชื่อมต่ออะแดปเตอร์แปลงไฟ โดยใช้สายอีทอร์เน็ตอีกเส้นหนึ่ง24 V/0. 6A เข้ากับ

ขั้วต่อไฟ ของอุปกรณ์จ่า DCะไฟ เพื่อจ่ายไฟ PoE

Figure 3-1 การเชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับอุปกรณ์จ่ายไฟ แบบพาสซีฟ PoE

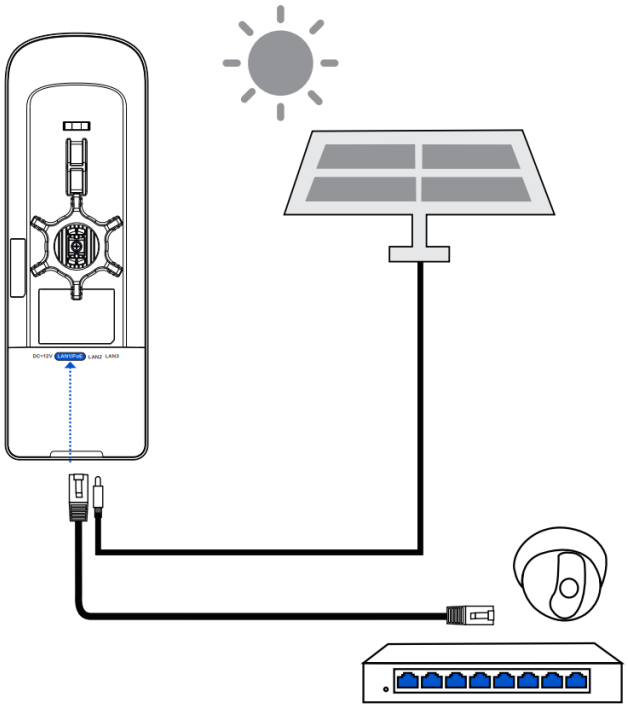


- **เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับแผงโซลาร์เซลล์:**

(1) เชื่อมต่อพอร์ต โดยใช้สายอีเทอร์เน็ต IP บนบริดจ์เข้ากับเซิร์ฟเวอร์หรือกล้อง LAN

(2) เชื่อมต่อแผงโซลาร์เซลล์แบบ 12 ขนาด DCV/1.2 ของบริดจ์เพื่อจ่ายไฟ DC เข้ากับขั้วต่อ A

Figure 3-2 เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเข้ากับแผงโซลาร์เซลล์



แผงโซลาร์เซลล์

แผงโซลาร์เซลล์แปลงพลังงานแสงจากแสงแดดเป็นพลังงานไฟฟ้า EST450ต้องมีแผงโซลาร์เซลล์ที่มีข้อมูลจำเพาะของ G

ไฟขาออกที่ 12V/1.2 A DC

หมายเหตุสำหรับการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

เนื่องจากตำแหน่งของดวงอาทิตย์แตกต่างกันระหว่างซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้ แผงโซลาร์เซลล์จึงควรหันไปทางทิศใต้ในซีกโลกเหนือ และหันไปทางทิศเหนือในซีกโลกใต้ เพื่อให้ได้กำลังไฟฟ้าที่เหมาะสมที่สุด นอกจากนี้ มุมเอียงของแผงโซลาร์เซลล์ยังส่งผลต่อประสิทธิภาพการแปลงพลังงานแสงอาทิตย์อีกด้วย มุมเอียงที่เหมาะสมจะแตกต่างกันไปตามละติจูด ตารางต่อไปนี้แสดงมุมเอียงที่เหมาะสมที่สุดสำหรับช่วงละติจูดต่างๆ

ช่วงละติจูด	มุมเอียงที่เหมาะสมที่สุด
0° –10°	10° –20°
10° –20°	20° –30°
20° –30°	30° –40°
30° –40°	40° –50°
40° –50°	50° –60°
50° –60°	ประมาณ 60°

คำเตือน

- หลังจากเสียบสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับอุปกรณ์อย่างแน่นหนาแล้ว ให้คลุมอุปกรณ์ด้วยฝาครอบกันน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายจากน้ำและฝุ่นละออง
- ห้ามใช้อุปกรณ์จ่ายไฟ หรือสวิตช์รุ่นอื่นในการจ่ายไฟ PoEเนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างถาวรต่ออุปกรณ์ได้

3.6 การตรวจสอบการติดตั้ง

(1) ตรวจสอบอุปกรณ์

- ตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายไฟภายนอกตรงกับข้อมูลจำเพาะหรือไม่
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ได้รับการยึดอย่างแน่นหนาและน่าเชื่อถือ

(2) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ

- ตรวจสอบยืนยันว่าได้เชื่อมต่อสายไฟอย่างถูกต้องและตรงตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทำงานได้อย่างถูกต้องหลังจากเปิดเครื่อง

4 การแก้ไขจุดบกพร่อง

4.1 การเปิดเครื่อง

(1) รายการตรวจสอบก่อนเปิดเครื่อง

- สายไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง
- แรงดันไฟฟ้าตรงตามข้อกำหนด

(2) คำแนะนำเสดงสถานะปกติหรือไม่ LED ให้ตรวจสอบว่าไฟ หลังจากเปิดใช้งานบริดจ์แล้ว :

4.2 การกำหนดค่าบริดจ์

- **วิธีที่ 1: กำหนดค่าบริดจ์ผ่านแอปพลิเคชัน Ruijie Reyee**

(1) สายไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง

(2) สแกนรหัส Ruijie Reyee ในหน้านี้หรือบนอุปกรณ์ของคุณเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอป QR

(3) ลงชื่อเข้าแอป Ruijie Reyee

- **วิธีที่ 2: เข้าสู่ระบบ เพื่อกำหนดค่า eWeb**

(1) เชื่อมต่อพอร์ต ของบริดจ์ไร้สายเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอีเทอร์เน็ตสำหรั LANบการเชื่อมต่อแบบมีสาย หรือ

เชื่อมต่อสมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับ) ของอุปกรณ์ SSIDSSID เริ่มต้น :@Ruijie-bxxxx) สำหรับ

การเชื่อมต่อแบบไร้สาย

(2) ป้อน **https://10.44.77.254** ในเบราว์เซอร์เพื่อเข้าถึง ของอุปกรณ์ eWeb

(3) ป้อนรหัสผ่านของอุปกรณ์ :รหัสผ่านเริ่มต้น)admin**Login** แล้วคลิก (เพื่อเข้าสู่ระบบ สำหรับการกำหนดค่า eWeb

□□□□□□□□□□□□

- ป้อนรหัสผ่านเริ่มต้น **admin** เพื่อเข้าสู่ระบบและเริ่มการกำหนดค่า
- เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์มีความปลอดภัย ให้กำหนดรหัสผ่านหลังจาก และเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นประจำ Login

5 การตรวจสอบและการบำรุงรักษา

5.1 การตรวจสอบ

คุณสามารถดูไฟ เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ได้ LED

5.2 การบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์

หากฮาร์ดแวร์มีข้อบกพร่อง โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ Ruijie Networksเพื่อขอความช่วยเหลือ

6 การแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย

6.1 แผนผังการแก้ไขปัญหา



7 ภาคผนวก

7.1 ขั้วต่อและสื่อ

พอร์ต 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T

พอร์ต 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T เป็นพอร์ต 10/100/ 1000Mbps แบบปรับค่าการรับส่งข้อมูลอัตโนมัติที่

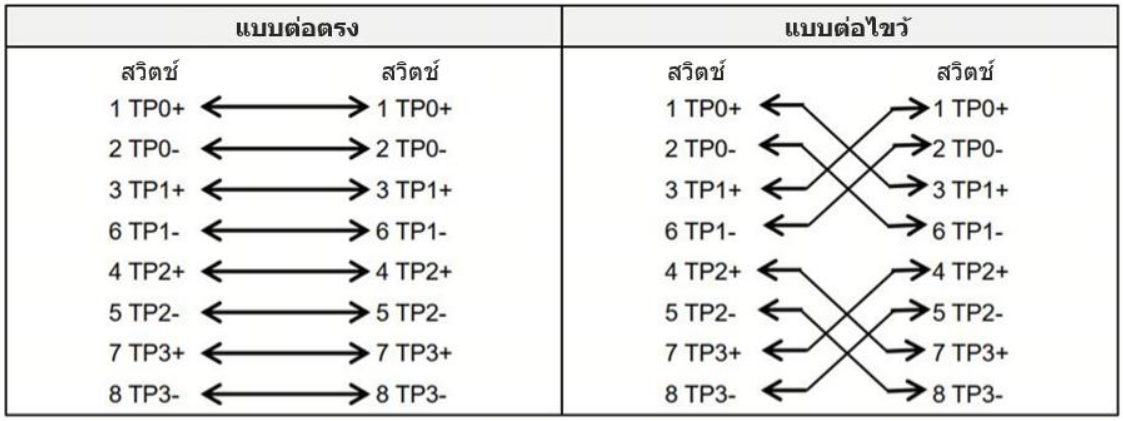
รองรับ MDI/แบบต่อไขว้โดยอัตโนมัติ MDIX

ตามมาตรฐาน IEEE802.3 ab1000BASE- STP หรือ UTP ต้องใช้สาย Tประเภท Category5 โดยมีระยะห่างสูงสุด (แนะนำ) โอห์ม 100 แบบ e

) เมตร 100328 ฟุต(

พอร์ต 1000BASE-T ต้องเชื่อมต่อสายทั้งหมด 1000 คู่สำหรับพอร์ต 4 รูปต่อไปนี้แสดงสายไฟทั้ง คู่สำหรับการส่งข้อมูล 4BASE-T

Figure 7-1 การเชื่อมต่อสายคู่บิดเกลียวของ 1000BASE-T



100BASE-TX/10BASE-100 พอร์ต สามารถเชื่อมต่อกันด้วยสายเคเบิลตามข้อมูลจำเพาะก่อนหน้านี้ได้ TBASE-TX/

10BASE-T ยังสามารถเชื่อมต่อโดยใช้สายเคเบิลประเภท Category3 ,Category Category และ 45 ความต้านทานไฟฟ้า โอห์มสำหรับความเร็ว 100

10Mbps รวมถึงสายเคเบิลประเภท Category5 ความต้านทานไฟฟ้า โอห์มซึ่งมีระยะ 100

การเชื่อมต่อสูงสุด 100 สำหรับความเร็ว เมตร 100Mbps ตารางต่อไปนี้จะแสดงการกำหนดขาพินบน 100BASE-TX/

10BASE-T

Table 7-1 การกำหนดขาพินของ 100BASE-TX/10BASE-T

ขาพิน	เต้าเสียบ	ปลั๊ก
1	อินพุตรับข้อมูล +	เอาต์พุตส่งข้อมูล +
2	อินพุตรับข้อมูล–	เอาต์พุตส่งข้อมูล–
3	เอาต์พุตส่งข้อมูล +	อินพุตรับข้อมูล +
6	เอาต์พุตส่งข้อมูล–	อินพุตรับข้อมูล–
4, 5, 7, 8	ไม่ได้ใช้งาน	ไม่ได้ใช้งาน

รูปต่อไปนี้แสดงการเชื่อมต่อสายเคเบิลคู่บิดเกลียวแบบต่อตรงและแบบต่อไขว้ที่สามารถทำได้สำหรับพอร์ต 100BASE-TX/

10BASE-T

Figure 7-2 การเชื่อมต่อสายคู่บิดเกลียว 100BASE-TX/10BASE-T

