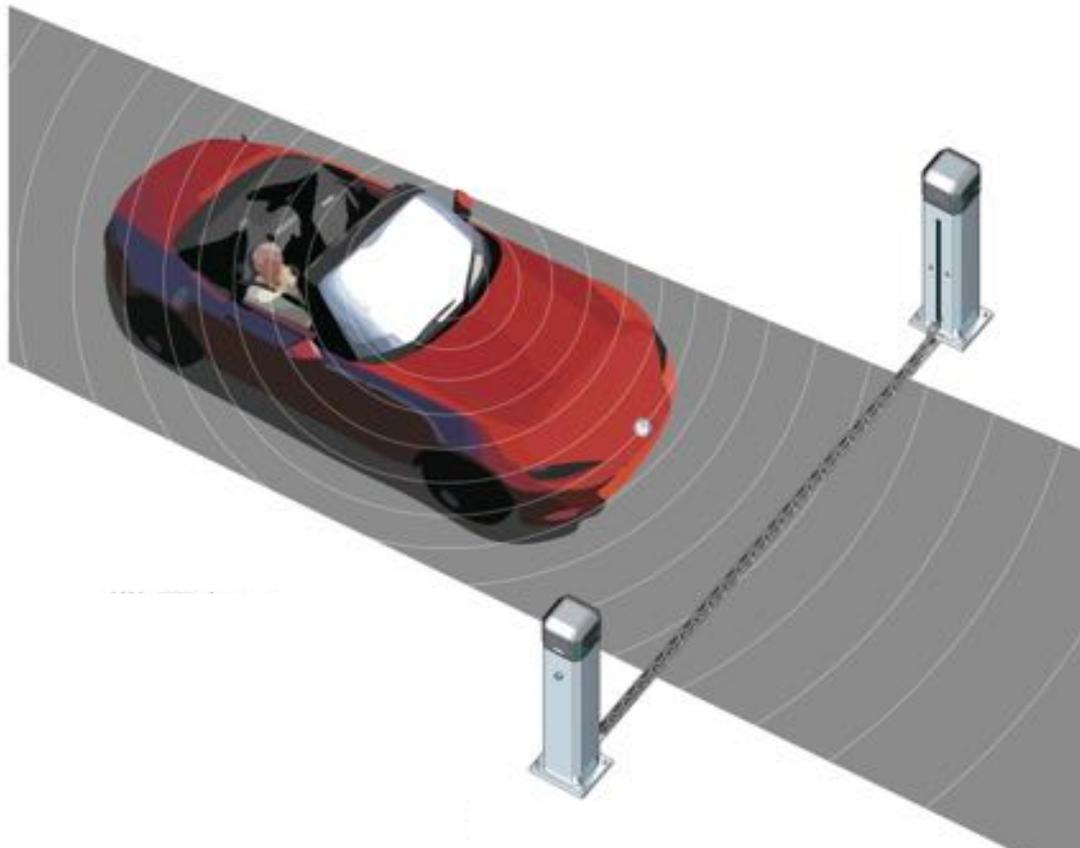


คู่มือเฉพาะทางสำหรับการติดตั้ง

และ

วิธีการใช้งานเครื่องออกโต้ชั้นบาร์ริการ์

TC-1100



SMART BESTBUYS.CO.,LTD

ที่อยู่ : 39/174-6 ซอยประชาอุทิศ121 ถนนประชาอุทิศ เขตทุ่งครุ แขวงทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร : 087-022-4003,02-462-8272-3,084-5441710 แฟกซ์: 02-462-8274

E-mail.: sale@smartbestbuys.com

สารบัญ

- 1 ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
- 2 ข้อมูลจำเพาะ
 - 2-1. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
 - 2-2. ภาพแผนผังภายนอก
 - 2-3. ชื่อเรียกและหน้าที่ของแต่ละส่วน
 - 2-4. แผนภาพโดยย่อ
- 3 การติดตั้ง
 - 3-1. การติดตั้งฐานรอง
 - 3-2. การเปิดบรรจุภัณฑ์
 - 3-3. การถอดเครื่องด้านนอกออก
 - 3-4. ขั้นตอนในการติดตั้ง
 - 3-5. ขั้นตอนการเดินสายไฟ
 - 3-6. การปรับแกนแสงของเซ็นเซอร์ตาแมว
 - 3-7. การติดตั้งชิ้นส่วนด้านนอก
 - 3-8. วิธีการติดตั้งไซ้
 - 3-9. การตรวจสอบการทำงาน
- 4 วิธีการใช้
 - 4-1. การใช้งานแบบมาตรฐาน
 - 4-2. วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล
 - 4-3. การขับผ่านโดยใช้ Hands-free (อุปกรณ์เสริม)
 - 4-4. วิธีการใช้รีโมทคอนโทรลและรีโมทโฮลเดอร์
 - 4-5. วิธีการใช้ เมื่อไฟดับ
 - 4-6. ข้อควรระวังเมื่อมีหิมะปกคลุม
- 5 การดูแลและการตรวจสอบภาพ
 - 5-1. การดูแลประจำวัน
 - 5-2. วิธีการเปลี่ยน Shear nuts
 - 5-3. วิธีการเปลี่ยนฝาครอบปุ่มฉุกเฉิน
 - 5-4. วิธีการเปลี่ยนแผ่นยางรองตะขอ
- 6 คำแนะนำในการแก้ปัญหา
 - 6-1. ไซ้ไม่ทำงาน
 - 6-2. ไซ้ไม่ลดระดับลงเมื่อใช้รีโมทส่งสัญญาณ
- 7 บริการหลังการขาย

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ที่เลือกซื้อเครื่องออกโต้ชั้นบริการในครั้งนี้

ผลิตภัณฑ์นี้มีการรับประกันผลิตภัณฑ์

โปรดกรอกข้อมูลหมายเลขการผลิตลงบนรายละเอียดการรับประกันสินค้าที่แนบมาในตอนท้ายของคู่มือฉบับนี้ / วันที่ที่ต้องการให้เริ่มต้นการรับประกัน / สถานที่และบริเวณที่ติดตั้ง, ที่อยู่ในแต่ละหัวข้อ และโปรดเก็บรักษาไว้ให้ดี ทั้งนี้ กรุณาแสดงหนังสือเล่มนี้เมื่อเข้ารับการซ่อมเพื่อใช้สิทธิ์การรับประกัน

เนื่องจากทางบริษัทจะมีการลงทะเบียนลูกค้าใหม่ จึงขอความกรุณากรอกข้อมูลที่จำเป็นลงใน "บัตรลงทะเบียนลูกค้า" ซึ่งแนบมาในรูปแบบของโปสการ์ด และโปรดส่งกลับมายังบริษัท เราจะเริ่มต้นการรับประกันหลังจากยืนยันวันที่ต้องการให้เริ่มต้นการรับประกันในโปสการ์ดแล้ว (สำหรับวันที่ที่ต้องการให้เริ่มต้นการรับประกัน กรุณากรอกข้อมูลให้ตรงกับหน้ารายละเอียดการรับประกันของผลิตภัณฑ์ในคู่มือฉบับนี้)

1

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

กรุณาอ่าน "คู่มือการติดตั้ง / การใช้งาน" ฉบับนี้โดยละเอียดก่อนการใช้งานเพื่อการใช้งานอย่างถูกต้อง หลังจากอ่านแล้ว กรุณาเก็บคู่มือไว้ในที่ที่สามารถหยิบอ่านได้สะดวกขณะใช้งานเครื่อง แม้ว่าทางเราจะให้ความสำคัญกับการตรวจเช็คความปลอดภัยของสินค้าอย่างดีแล้ว เพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง กรุณาอ่านข้อความที่มีเครื่องหมายคำเตือนและข้อควรระวังอย่างละเอียดอีกครั้ง

คู่มือฉบับนี้จะอธิบายถึงการทำงานและการแสดงผลมาตรฐานที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการติดตั้งเบื้องต้น



คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่เขียนอยู่ในคู่มือฉบับนี้ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรืออันตรายถึงแก่ชีวิตได้



ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่เขียนอยู่ในคู่มือฉบับนี้ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้



คำเตือน

- **ปิดเครื่องทุกครั้งขณะทำการติดตั้ง/ซ่อมบำรุง/ตรวจสอบสภาพเครื่อง**
กรุณาปิดเครื่องจ่ายไฟหรือเบรกเกอร์ทุกครั้งก่อนทำการใดๆ เพราะอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าช็อตได้
- **การเปิดเครื่องโดยสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบ ก่อนเปิดเครื่อง**
กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีคน รถ หรือสิ่งของอื่นๆ อยู่บริเวณโดยรอบเครื่องออกโต้ชั้นบริการ การทำงานอย่างกะทันหันหันของไซ้ อาจก่อให้เกิดการสะดุดล้มจนได้รับบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหายกับรถยนต์ได้
- **ห้ามถอดฝาครอบด้านบนและชิ้นส่วนด้านนอกของตัวเครื่องหลักออก**
เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟช็อตหรือเครื่องชำรุดได้ ในกรณีที่จำเป็นต้องถอด ให้ทำการปิดเครื่องจ่ายไฟและรอให้เครื่องหยุดทำงานอย่างสมบูรณ์ก่อน ทั้งนี้ควรระมัดระวังการถูกไฟฟ้าช็อตระหว่างถอดอุปกรณ์ หากพบเจอความผิดปกติใด กรุณาติดต่อช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญหรือตัวแทนจำหน่าย
- **กรุณาตรวจสอบไฟแสดงสถานะและตำแหน่งของไซ้ ก่อนทำการผ่านเครื่องออกโต้ชั้นบริการ**
กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไซ้อยู่ในตำแหน่งต่ำสุดและไฟสัญญาณแสดงผลเป็นสีเขียวแล้ว จึงสามารถผ่านได้หากผ่านโดยไม่ทำการตรวจสอบก่อน อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับรถหรือทำให้บุคคลภายในรถได้รับบาดเจ็บได้
- **ไม่ควรใช้เครื่องออกโต้ชั้นบริการกับทางผ่านของคนเดินเท้า รถจักรยาน หรือรถจักรยานยนต์**
เนื่องจากไซ้อาจเกี่ยวขาหรือล้อรถ ทำให้ล้มและบาดเจ็บได้
- **คนเดินเท้าไม่ควรเดินผ่านเครื่องออกโต้ชั้นบริการ**
เมื่อคนเดินเท้าเดินผ่านห่วงไซ้ที่อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด เซ็นเซอร์ของอุปกรณ์จะตอบสนองทำให้ห่วงไซ้ยกขึ้น อาจทำให้คนเดินเท้าสะดุดล้มและได้รับบาดเจ็บได้ นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายกับรถด้วย

1

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

- หากพบความผิดปกติ ให้ปิดเครื่องทันที
เมื่อพบสิ่งผิดปกติ (เช่น ได้กลิ่นผิดปกติ เกิดควันไฟหรือประกายไฟ) ให้ปิดเครื่องทันทีและติดต่อช่างซ่อมเฉพาะทางหรือตัวแทนจำหน่าย เพราะหากปล่อยให้เครื่องทำงานต่อไป อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเพลิงไหม้ได้
- การเปิดบรรจุภัณฑ์ การติดตั้ง การเคลื่อนย้าย ควรให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางดูแล
สำหรับการติดตั้ง กรุณาประกอบชิ้นส่วนโดยใช้มือประกอบอย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่แนะนำ การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟลุกไหม้ หรือไฟลวกได้
- ห้ามแยกชิ้นส่วนหรือทำการดัดแปลงใดๆ
กรณีของการซ่อมแซม กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือทางบริษัทของเรา การแยกชิ้นส่วนหรือการดัดแปลงใดๆ อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต เพลิงไหม้ หรือเครื่องทำงานผิดปกติได้
- ห้ามนั่งหรือวางของที่มีน้ำหนักมาก บนตัวผลิตภัณฑ์
ห้ามนั่งบนตัวเครื่องออกใต้ชั้นบริการหรือบนโซฟา เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการล้มหรือล่วงลงมาได้



คำเตือน

- กรุณาใช้สายไฟที่เหมาะสม
หากใช้สายไฟผิดประเภท อาจเป็นสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้หรือได้รับบาดเจ็บได้
- กรุณาขันสกรูขันต่อให้แน่น
ถ้าสกรูหลวม อาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจรหรือเพลิงไหม้ได้
- กรุณาขันสกรูที่มีขนาดเล็กให้แน่น
ถ้าสกรูหลวม อาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจรหรือเพลิงไหม้ได้

- **กรุณาใช้แรงดันไฟฟ้า AC100V (50Hz/60Hz)**
หากใช้แรงดันไฟฟ้านอกเหนือจากที่ระบุไว้ อาจทำให้เครื่องเสียหาย ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้
- **การติดตั้งเครื่องตัดไฟ ที่วงจรกระแสไฟฟ้าย่อยของตำแหน่งรับกำลัง**
หากสายดินที่ต่ออยู่ เป็นฉนวนที่ขาดประสิทธิภาพ อาจทำให้เกิดไฟรั่วได้ และอาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจรหรือเพลิงไหม้ได้ **ข้อแนะนำ** คือควรมีพิกัดขนาดกระแสไฟฟ้าวัดไม่เกิน 30mA ตัดไฟได้ภายในระยะเวลา 0.1วินาที
- **กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ต่อสายดินเข้ากับขั้วต่อระบบป้องกันของเครื่องหลัก**
เพราะอาจเป็นสาเหตุของการชำรุดเสียหาย หรือทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้
- **กรุณาอย่าสัมผัสขั้วต่อสายไฟ**
เนื่องจากอาจถูกไฟฟ้าช็อตได้
- **ห้ามรดน้ำใส่อุปกรณ์ภายในเครื่อง**
เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้
ทั้งนี้ไม่ควรทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยการใช้สายยางฉีด เนื่องจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
- **กรุณาอย่าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น นอกเหนือจากที่ระบุไว้**
เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้
- **เกิดเหตุอย่าสอดนิ้วหรือใส่วัตถุแปลกปลอมลงในช่องว่างขณะหุ้มใช้กำลังเคลื่อนที่**
หากสอดนิ้วเข้าไประหว่างที่หุ้มใช้ยับ อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้ หรือการใส่วัตถุแปลกปลอมไว้ อาจทำให้อุปกรณ์ภายในเครื่องได้รับความเสียหาย

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

- **กรุณาอย่าใส่วัตถุแปลกปลอมลงในช่องเสียบกุญแจ**
กรุณาอย่าเสียบสิ่งอื่นใดนอกเหนือจากกุญแจของเครื่อง เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
- **กรุณาอย่ากีดขวางช่องลำแสงของเซ็นเซอร์ตาแมว**
เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายหรือทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้
- **อย่าให้กิ่งไม้ของต้นไม้บริเวณโดยรอบ มาบดบังแกนแสงของเซ็นเซอร์ตาแมว**
เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายหรือทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้ (การสั่นไหวของกิ่งไม้ที่เกิดจากลม อาจทำให้เครื่องตอบสนองเช่นกัน)
- **กรุณาใช้ชนิดของโช้ตามตามที่ระบุไว้**
การไม่ใช้ชนิดของโช้ตามตามที่ระบุไว้ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการชำรุดเสียหายได้ และกรุณาอย่าใช้ Shear Nuts ที่ไม่ได้ระบุไว้ เพราะจะเป็นสาเหตุให้เครื่องชำรุดเสียหายได้เช่นกัน
- **ห้ามหยุดใช้เครื่องอัตโนมัติชั้นบริการ ในขณะที่รถกำลังขับผ่าน และกรุณาขับผ่านไปโดยไม่หยุดจอดที่บริเวณตัวเครื่อง**
(ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้หยุดการใช้งานในขณะที่แกนลำแสงของเซ็นเซอร์ตาแมวถูกบังไว้แล้ว หากหยุดรถในขณะที่ยังไม่ได้ถูกบังแสง อาจทำให้โช้ยกขึ้นและเกิดความเสียหายกับรถได้)
- **เมื่อขับผ่านตัวเครื่องแล้ว กรุณาอย่าขับรถถอยกลับมา**
โปรดอย่าถอยรถกลับ หลังจากขับผ่านเครื่องไปแล้ว เนื่องจากห่วงโซ่ที่เลื่อนขึ้นอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับรถได้
- **ห้ามขับผ่านในขณะที่ไม่มีแสงไฟ**
กรุณาอย่าขับผ่านเครื่อง ในขณะที่ไม่มีแสงไฟ เนื่องจากตอนเย็นและตอนกลางคืนอาจมองเห็นโช้ได้ยากจึงอาจก่อให้เกิดอันตรายได้
- **ในช่วงที่มีฝนหรือหิมะตก ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้อุปกรณ์ที่มีไฟฟ้าไหลผ่าน โคนน้ำฝนหรือหิมะ**
กรณีที่มีการเปิดฝากรอบด้านบนในขณะที่ฝนหรือหิมะตก ควรป้องกันไม่ให้ น้ำฝนหรือหิมะเข้าไปด้านในตัวเครื่อง เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดไฟลุกไหม้ ในกรณีที่เครื่องเปียกน้ำ ให้ปิดเครื่องทันทีและติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือทางบริษัทของเรา

- **ห้ามใช้แปรง ขัดชิ้นส่วนด้านนอกของเครื่อง**
ในกรณีที่ชิ้นส่วนด้านนอกของตัวเครื่องสกปรก กรุณาใช้ผ้านุ่มๆ ชุบผงซักฟอกผสมน้ำเช็ดออก
- **ห้ามทำการแยกชิ้นส่วนหรือดัดแปลงรีโมทคอนโทรล**
กรุณาอย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือดัดแปลงรีโมทคอนโทรล
- **ห้ามให้รีโมทคอนโทรลโดนน้ำ**
เนื่องจากรีโมทคอนโทรลไม่สามารถกันน้ำได้ หากใช้ในบริเวณที่เปียกฝน อาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
- **กรุณาอย่าโยนหรือขว้าง รีโมทคอนโทรล**
กรณีรีโมทคอนโทรลตกพื้น หรือ ได้รับการกระแทกอย่างรุนแรง อาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
กรุณาอย่านำสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก มาห้อยที่รูคล้องสายของรีโมทคอนโทรล และอย่านำรีโมทคอนโทรลใส่ไว้ในกระเป๋าทางเกงด้านหลัง เนื่องจากหากนั่งทับอย่างแรง อาจทำให้รีโมทคอนโทรลได้รับความเสียหายได้
- **กรุณาอย่าวางรีโมทคอนโทรล ไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง**
อย่าวางรีโมทคอนโทรลไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงหรือในที่ที่โดนแสงอาทิตย์
กรณีที่วางไว้ในรถ ควรวางไว้ในที่ที่อุณหภูมิจะไม่สูงขึ้น เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดหรือเกิดการเสียหายได้

2

ข้อมูลจำเพาะ

2-1. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

(1) ประสิทธิภาพด้านไฟฟ้า

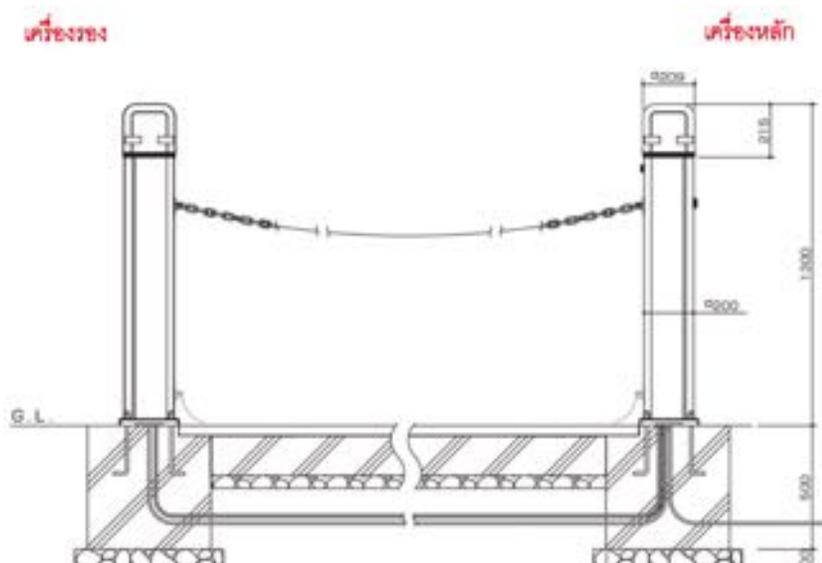
แรงดันไฟฟ้า	AC100V±10%	
ความถี่	50 Hz / 60 Hz	
การใช้พลังงาน	เมื่อเครื่องหยุดนิ่ง	ประมาณ 25VA
	เมื่อเครื่องทำงาน	ประมาณ 70VA (ขณะมอเตอร์ล๊อค ใช้ประมาณ 220VA/ภายในเวลา 3 วินาที)
ไฟแสดงสถานะ	แสงไฟ LED พลังงานสูง (RGB Color LED)	
โคมไฟของใช้	โคมไฟ LED พลังงานสูง (สีขาว)	
ความต้านทานของฉนวน	มากกว่า 5 โอห์ม (ระหว่างขั้วชาร์จและขั้วFG ที่แรงดัน DC 500 V)	
ขีดจำกัดเมื่อหล่นลงน้ำ	จมลงได้ที่ความลึกไม่เกิน 350 มม	
อุณหภูมิที่สามารถใช้ได้	-10°C ~ 40°C (มีข้อแม้ว่า ห้ามมีไอน้ำ หรือ ถูกแช่แข็ง)	

(2)ประสิทธิภาพเชิงกล

ระยะในการติดตั้งสูงสุด		10 เมตร
การขับเคลื่อน		มอเตอร์ Brushless dc มีเบรก on 100E (มี 75W limit)
ความเร็วในการทำงานของโซ่		ประมาณ 1.4-14 วินาที(※1) . ประมาณ 533-53 มม/นาที
ความสามารถในการยก		มากกว่า 323N (33kgf) (ด้านเดียว)
รูปแบบการขับเคลื่อน		ขับเคลื่อนโดยสายพานโซ่
สายพาน		ฟังก์ชันปรับตั้งโซ่อัตโนมัติ
ขนาด	เครื่องหลัก	W280(□200) (ส่วนของฝาครอบด้านบน □209) ×D240×H1300
	เครื่องรอง	W280(□200) (ส่วนของฝาครอบด้านบน □209) ×D240×H1300
มวลน้ำหนัก	เครื่องหลัก	ประมาณ 44.5 กิโลกรัม
	เครื่องรอง	ประมาณ 44 กิโลกรัม

* 1 : ข้อกำหนดมาตรฐานถูกกำหนดไว้ว่า ความเร็วในการทำงานสามารถช้าลงได้ประมาณ 2 วินาทีหรือเร็วขึ้นได้ประมาณ 4 วินาที

2-1. แผนภาพแสดงขนาดภายนอก



2

ข้อมูลจำเพาะ

2-3. ชื่อเรียกและหน้าที่ของแต่ละส่วน

ตำแหน่งของแต่ละชิ้นส่วน กรุณาอ้างอิงจาก 「2-4. แผนผังย่อ」

① ฝาครอบด้านบน

ที่บริเวณฝาครอบด้านบน จะมีการติดตั้งไฟแสดงสถานะ โคมไฟของไซ้ และมีตะขอชั่วคราวให้ไซ้เมื่อต้องการเปิดฝาครอบด้านบน

② ไฟแสดงสถานะ (RGB colour LED)

ไฟแสดงสถานะ (※1)	สถานะของอุปกรณ์	รุดผ่านได้หรือไม่
ไฟค่อยๆเปลี่ยนเป็นสีแดง	ไซ้จะอยู่ในตำแหน่งบนสุด	ผ่านไม่ได้
เปลี่ยนมาเป็นไฟสีแดงกะพริบ	ไซ้จะกำลังเลื่อนลงมา	
ไฟสีเขียวสว่างขึ้นมา	ไซ้จะอยู่ในตำแหน่งต่ำสุด (กะพริบ 10 วินาทีก่อนเลื่อนขึ้น)	ผ่านได้
ไฟสีเหลืองสว่างขึ้นมา	กรณีที่เป็นระบบแฮนด์ฟรี หลังจากไซ้ผ่าน	ผ่านไม่ได้
ไฟสีเหลืองกะพริบ	กรณีที่เป็นระบบแฮนด์ฟรี หลังจากคลื่นสัญญาณถูกตัดไปแล้ว 5 วินาที	
ไฟสีแดงกะพริบ	ไซ้จะอยู่ในตำแหน่งต่ำสุด (อยู่ในระหว่างการเตรียมเลื่อนขึ้น)	
เปลี่ยนมาเป็นไฟสีแดงกะพริบ	ไซ้กำลังเลื่อนขึ้น	
ไฟสีแดง ไฟสีเขียว กะพริบสลับกันไปมา	สถานะป้องกันการโอเวอร์โหลดของมอเตอร์ (※2)	
ไฟสีแดง ไฟสีน้ำเงิน กะพริบสลับกันไปมา	เครื่องหลักและเครื่องรองขาดการเชื่อมต่อกัน (※3)	

- ※ 1 : เมื่อตั้งโหมดประหยัดพลังงาน แสงของไฟแสดงสถานะจะอ่อนลง
- ※ 2 : การป้องกันสภาวะมอเตอร์โอเวอร์โหลด ในกรณีที่มอเตอร์อยู่ในสภาวะลัดวงจรอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันมอเตอร์ระบบเข้าชุด
- ※ 3 : ไฟจะกระพริบกลับไปมาเฉพาะที่ฝั่งเครื่องหลักเท่านั้น
- * : ใช้เมื่อติดตั้งอุปกรณ์เสริม รีโมทคอนโทรลโฮลเดอร์ของระบบแฮนด์ฟรีเท่านั้น

③ โคมไฟของโซ่

แสงจะสว่างขึ้นอัตโนมัติในเวลากลางคืนโดยเซ็นเซอร์วัดแสงสว่าง (ความสว่างประมาณ 100 Lx หรือน้อยกว่า)

④ สวิตช์กุญแจ

- สามารถปรับระดับความสูงของโซ่และหยุดการทำงานได้ โดยการใช้มือไขกุญแจ
- ขณะที่ใช้ระบบกุญแจ ในระหว่างที่โซ่กำลังยกขึ้น หากเซ็นเซอร์ตาแมวถูกบัง โซ่จะหยุดเคลื่อนที่ทันที
- สวิตช์กุญแจนั้นมีความสำคัญมากกว่าสัญญาณอินพุตอื่นๆ

⑤ ปุ่มกดสวิตช์ฉุกเฉิน

สวิตช์ฉุกเฉิน คือสวิตช์ที่ทำให้โซ่ลดระดับลงในเวลาฉุกเฉิน (หลังจากผ่านเครื่องไป 10 วินาที โซ่จะทำการเลื่อนขึ้นเองโดยอัตโนมัติ)

⑥ เซ็นเซอร์ตาแมว

ใช้ตรวจจับยานพาหนะที่อยู่ระหว่างเครื่องหลักและเครื่องรอง

⑦ เสออากาศ

ได้รับคลื่นจากรีโมทคอนโทรล

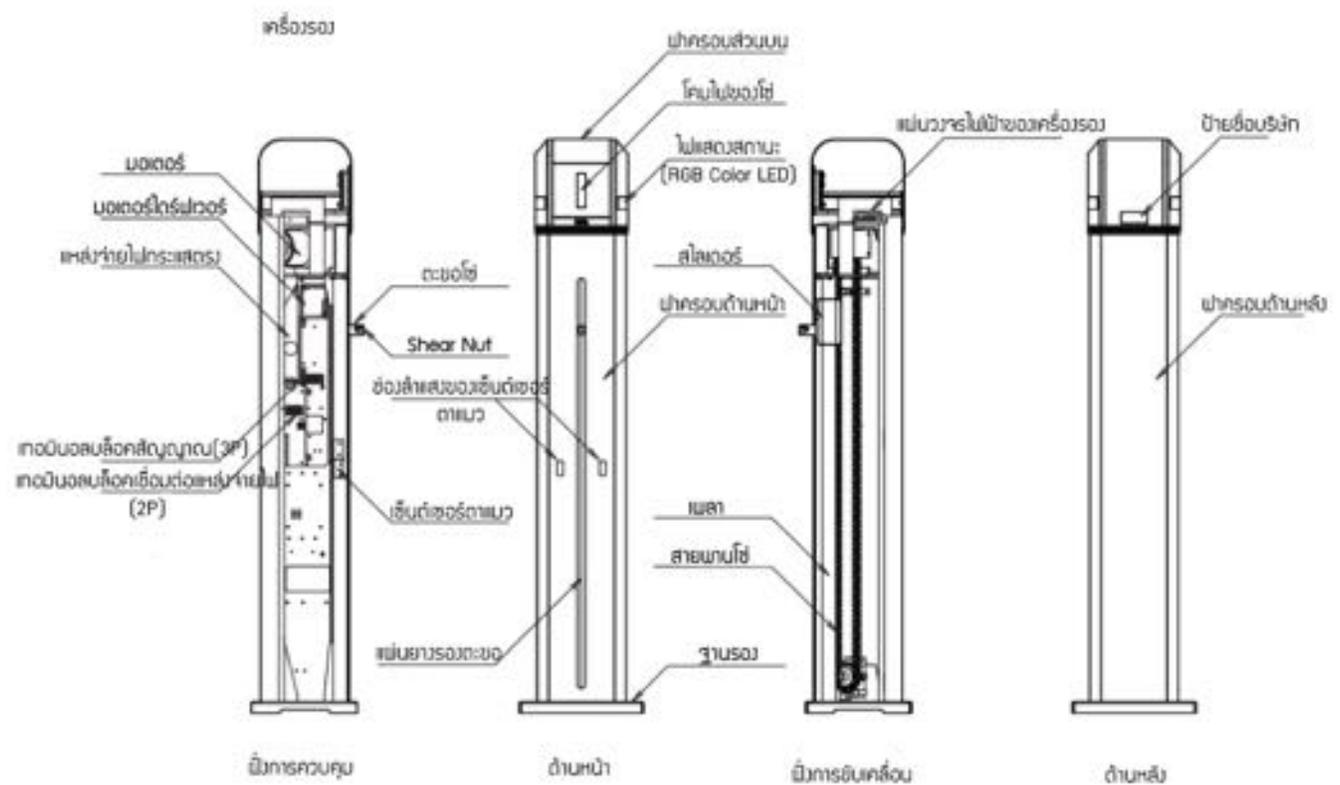
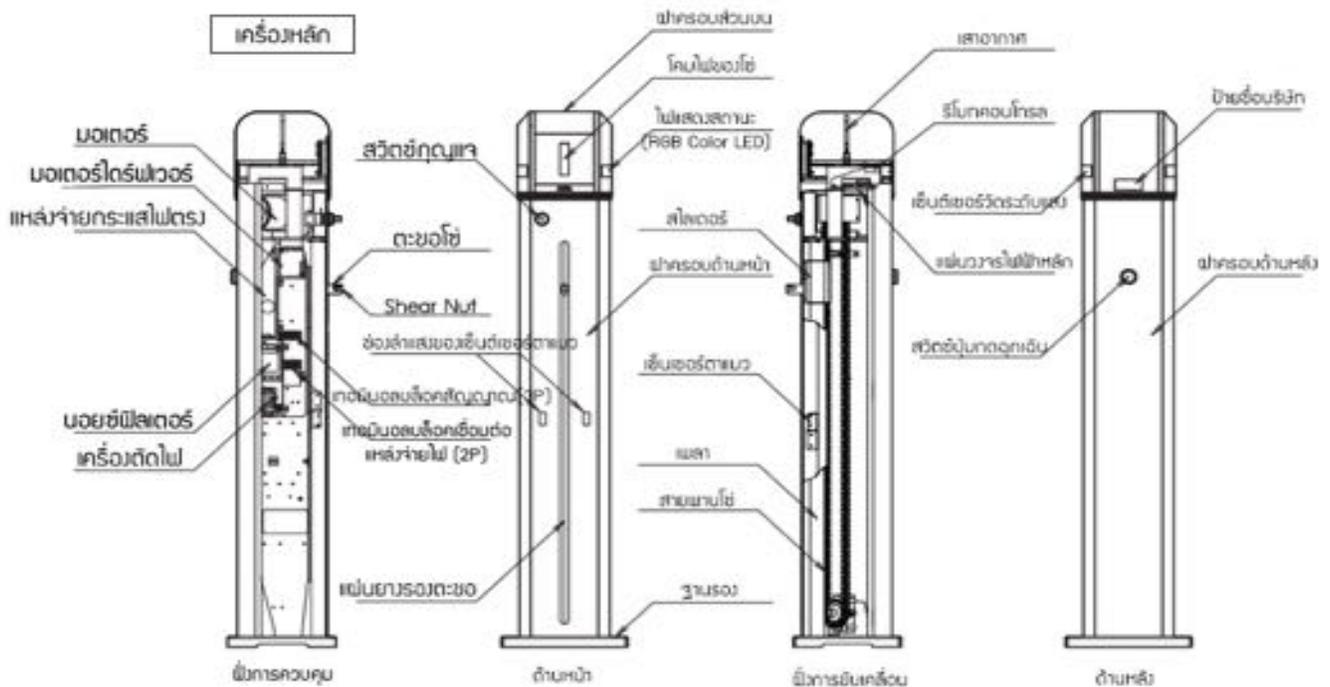
⑧ เครื่องตัดไฟรั่ว

คือ อุปกรณ์ปิดแหล่งจ่ายไฟ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าไหลเกินและไฟรั่ว

⑨ Shear nuts

มีจุดประสงค์เพื่อการป้องกันเครื่องหลัก เป็นอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในกรณีที่มีแรงดึงโซ่มากกว่าปกติ โซ่จะคลายออก

2-4. แพนผังโดยย่อ (แบบ)



3-1. การติดตั้งฐานรอง

(1) การเลือกสถานที่ในการติดตั้ง

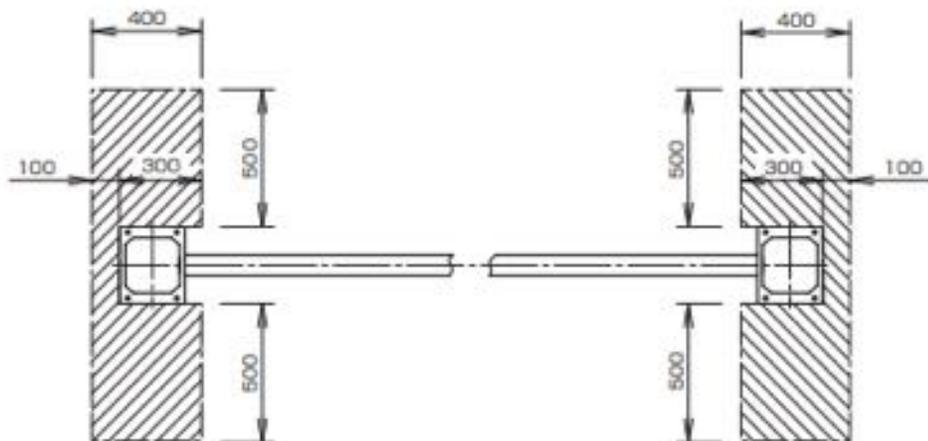
① ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรลสามารถใช้งานได้

บางครั้งอาจเกิดกรณีที่ระยะทางการเข้าถึงได้ของคลื่นรีโมทคอนโทรลมีระยะสั้นลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของสถานที่ที่ทำการติดตั้ง การติดตั้งในสถานที่ดังต่อไปนี้อาจทำให้ระยะทางในการส่งสัญญาณสั้นลงได้

- กรณีที่ระหว่างเครื่องขอได้ชั้นบริการและเครื่องส่งสัญญาณมีกำแพงที่ทำด้วยเหล็กหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก กั้นอยู่
- กรณีที่นำใยแก้วที่ปะติดกับอลูมิเนียมพอยล์ มาเป็นฉนวนกันความร้อนบนผนังโดยรอบบริเวณที่ติดตั้ง
- กรณีติดตั้งในสถานที่ที่ล้อมรอบด้วยวัตถุที่เป็นโลหะ (เช่น กระจ่างหรือบันไดฉุกเฉิน เป็นต้น)
- กรณีที่ติดตั้งในบริเวณใกล้เคียงกับสถานีส่งสัญญาณ เช่น โทรทัศน์และวิทยุที่เป็นเซตไฟฟ้าแรงสูง

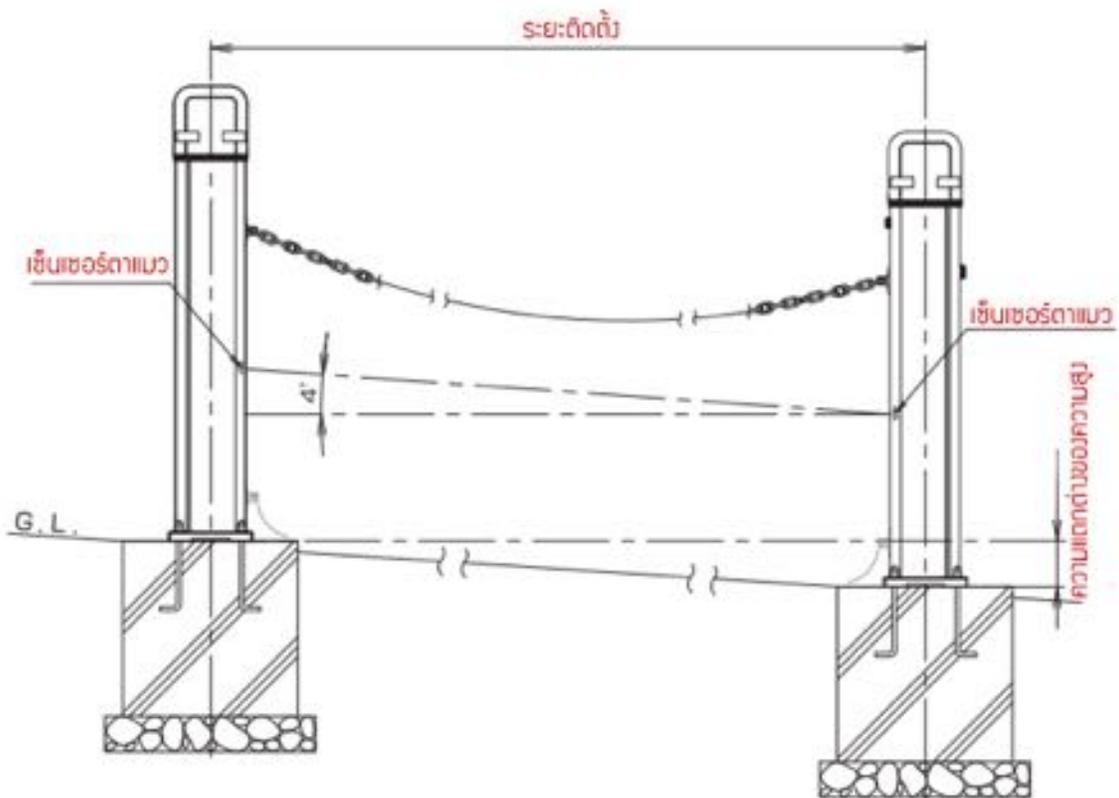
② การดูแลรักษาสภาพพื้นที่

เมื่อตัดสินใจเลือกสถานที่ติดตั้งแล้ว เพื่อเป็นการรักษาสภาพพื้นที่ ต้องมั่นใจว่าจะสามารถคงสภาพพื้นที่บริเวณด้านบนของเครื่องตามรูปที่มี เส้นเฉียงระบายอยู่ด้านล่างนี้ได้



③ ในกรณีที่มีการติดตั้งบนพื้นลาดเอียง

ในกรณีที่มีการติดตั้งบนพื้นลาดเอียง โปรดเลือกสถานที่ติดตั้งที่มีความสูงระหว่างเครื่องหลักและเครื่องรองต่างกันไม่เกิน 4°



④ กรรณาดัดตั้งเครื่อง ให้แยกออกจากทางเดินสำหรับคนเดินเท้า ทางสำหรับรถจักรยานและรถจักรยานยนต์

เนื่องจากในกรณีที่คนเดินเท้า รถจักรยาน หรือรถจักรยานยนต์ ผ่านห่วงโซ่ที่อยู่ตำแหน่งต่ำสุด เช่นเซอร์จะตอบสนอง ทำให้โซ่ยกขึ้น จึงอาจเป็นสาเหตุให้เท้าของคนเดินเท้าเกี่ยวกับโซ่จนหล่ม หรืออาจเกิดอันตรายจากการที่ห่วงโซ่เกี่ยวเข้ากับรถจักรยานหรือรถจักรยานยนต์ และอาจทำให้รถเสียหายได้

(2) แผนผังการติดตั้งบนฐานรอง

การติดตั้งบนฐานรองนั้นมีข้อควรระวัง ดังนี้

- เนื่องจาก Anchor bolt ไม่ได้จัดมาให้พร้อมกับตัวเครื่อง จึงขอความกรุณาซื้อแยกต่างหาก
- กรุณาเลือก Anchor bolt ที่มีหัวขนาด 50 มม
- กรุณาใช้สายเคเบิลของเครื่องหลักและเครื่องรองที่มีความยาวมากกว่า 800 มม
- กรุณาระมัดระวังตำแหน่งของช่องเดินสายไฟของเครื่องหลักและเครื่องรองไม่ให้ผิดพลาด เครื่องหลักจำเป็นต้องต่อสายดิน



ข้อควรระวัง: กรุณาใช้ท่อที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟแยกกันต่างหากสำหรับสายกำลังกระแสไฟฟ้า เคเบิลนำสัญญาณ และสายไฟเชื่อมต่อ เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ

3.2 การเปิดบรรจุภัณฑ์

(1) นำเครื่องออกได้ชั้นบริการออกจากบรรจุภัณฑ์

(2) ตรวจสอบสินค้าที่แนบมา

ส่วนประกอบสินค้า	จำนวน	การตรวจสอบ
เครื่องหลัก	1 เครื่อง	
เครื่องรอง	1 เครื่อง	
กุญแจที่ใช้เฉพาะเครื่อง	2 ดอก	
ข้อต่อโซ่สแตนเลสขนาด 8 มม	1 ตัว	
สะเก็นขนาด 8 มม	2 ตัว	
เครื่องส่งสัญญาณรีโมทคอนโทรล	1 เครื่อง	

ส่วนประกอบสินค้า	จำนวน	การตรวจสอบ
Shear nuts/ สกรู	10 คู่	
ประแจหกเหลี่ยมขนาด 3 มม	1 ดอก	
ประแจหกเหลี่ยมขนาด 5 มม	1 ดอก	
สายไฟเชื่อมต่อ (3 สาย)	1 เส้น	
สายเคเบิลนำสัญญาณ (2 คู่)	1 เส้น	
หัวสายไฟปลายวงกลม	17 ตัว (สำรอง 5 ตัว)	
คู่มือการใช้งาน (เล่มที่อ่านอยู่นี้)	1 เล่ม	

3-3. การถอดชิ้นส่วนด้านนอก

(1) เปิดฝาครอบของเครื่องหลักและเครื่องรอง

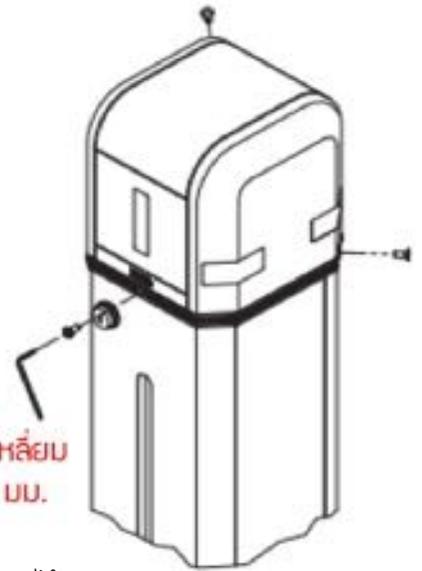
① การถอดสกรูยึด

- ถอดสกรูที่ยึดด้านหน้า 1 จุด และ ด้านหลัง 2 จุดออก

② การดึงฝาครอบด้านบนขึ้น

- เพียงดึงฝาครอบด้านบนขึ้น ก็จะทำให้สามารถเปิดฝาครอบด้านบนออกได้
- ในขณะที่ดึงฝาครอบขึ้น เนื่องจากฝาครอบถูกต่อกับสายไฟด้านในเครื่อง จึงควรดึงขึ้นมาอย่างช้าๆ
- เมื่อดึงฝาครอบด้านบนขึ้น ให้ใช้ตะขอก้าวคราวที่ติดอยู่กับฝา เก็บไว้ได้

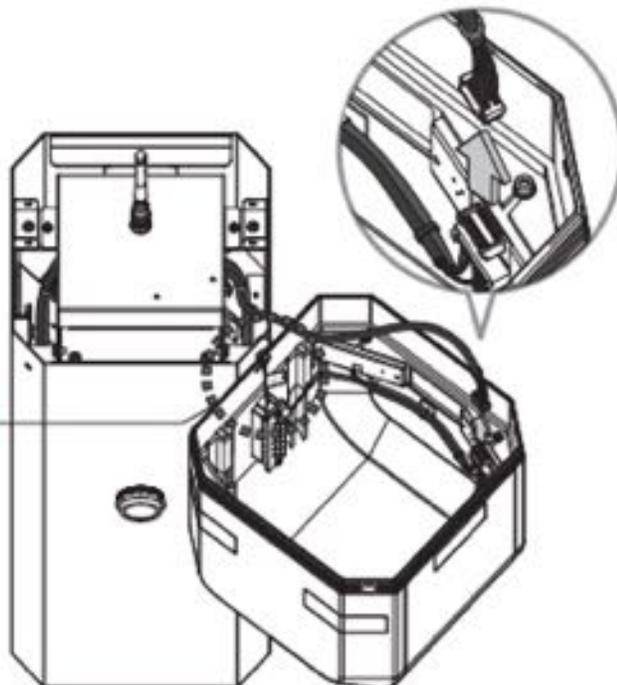
ประเภทเหล็ก
ขนาด 3 มม.



※ ในขณะที่เปิดฝาครอบด้านบนออก กรุณาถอดขั้วต่อ LED ฝั่งฝาครอบออกด้วย

คอนเนคเตอร์เชื่อมต่อLED

ตะขอก้าวขั้วคราว



3

การติดตั้ง

(2) การถอดฝาครอบด้านหน้าของเครื่องหลักและเครื่องรองออก

① การถอดโซ่ออก

- กรณีที่โซ่ติดอยู่ ให้ถอดห่วงโซ่ออกก่อนแล้วจึงดำเนินการขั้นตอนต่อไป

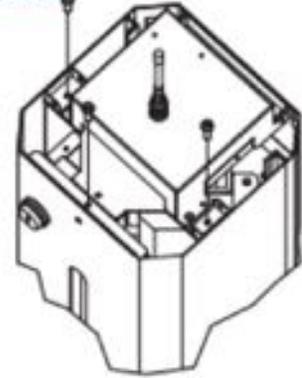
② การถอดคอนเนคเตอร์ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์กุญแจออก (เฉพาะเครื่องหลัก)

- ถอดคอนเนคเตอร์ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์กุญแจออก (4P)
- เสียบคอนเนคเตอร์ส่วนล่างที่มีสายเคเบิลติดอยู่ (แม้ว่าจะมีไฟฟ้าไหลผ่าน โซ่ก็จะยังคงอยู่ที่ตำแหน่งต่ำสุด)
- เมื่อนำสายเคเบิลออกมาไว้ด้านนอกแล้ว กรุณาจัดวางให้เป็นระเบียบ



ข้อควรระวัง: หากไม่ต่อคอนเนคเตอร์ส่วนล่าง อาจเกิดอันตรายขึ้นได้หากมอเตอร์ทำงานในระหว่างที่ทำการติดตั้งหรือปรับตั้งค่าอยู่

สกรูรีงฝาครอบด้านหน้า

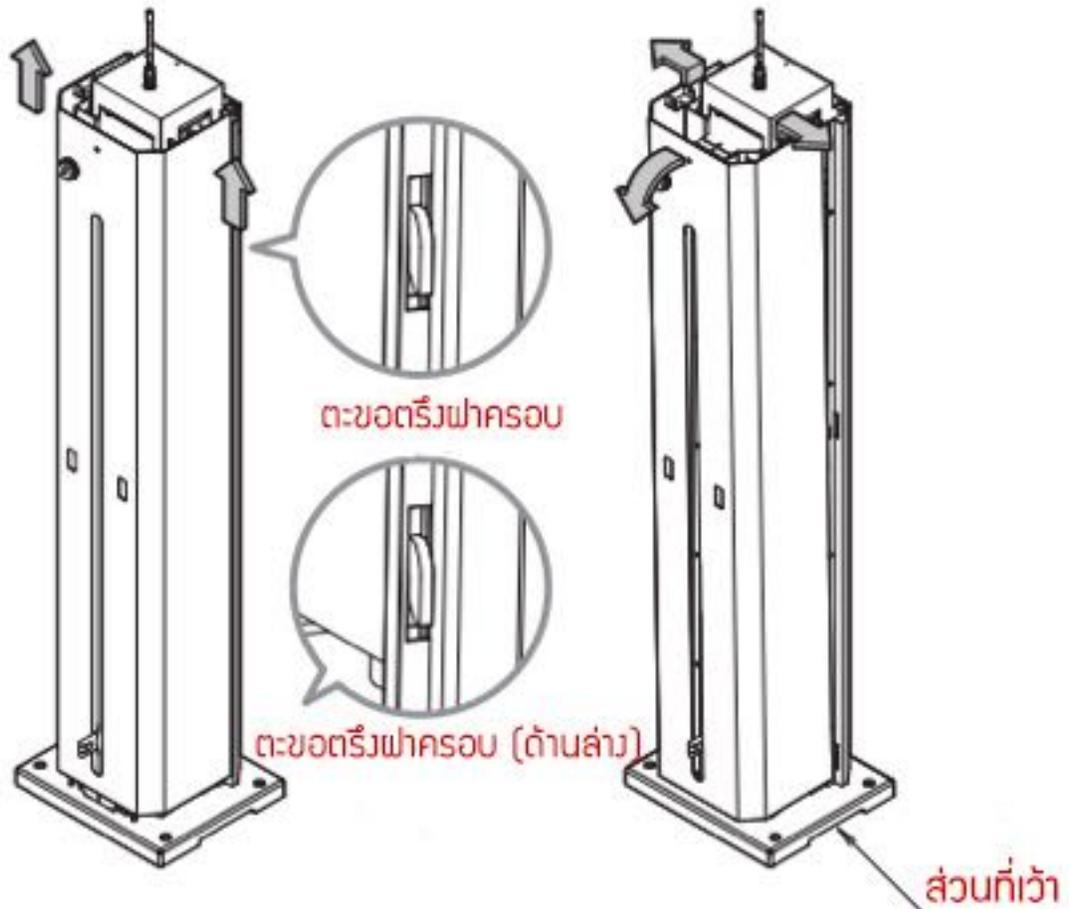


③ การถอดสกรูยึดฝาครอบด้านหน้า

- ถอดสกรูยึดฝาครอบด้านหน้า 3 จุด ออก

④ การถอดฝาครอบด้านหน้าออก

- ยกฝาครอบด้านหน้าขึ้นช้า ๆ ในขณะที่ยกขึ้น ควรระมัดระวังไม่ให้โดนหรือติดกับสายไฟ จากนั้นถอดตะขอยึดฝาครอบออกจากฝาครอบด้านหลัง (บนและล่าง 2 แห่ง)
- ค่อยๆดึงฝาครอบด้านหน้าทั้งสองด้านออกมาข้างหน้าที่ละนิด (กรุณาระมัดระวัง อย่าดึงออกมาแรงมากเกินไป)

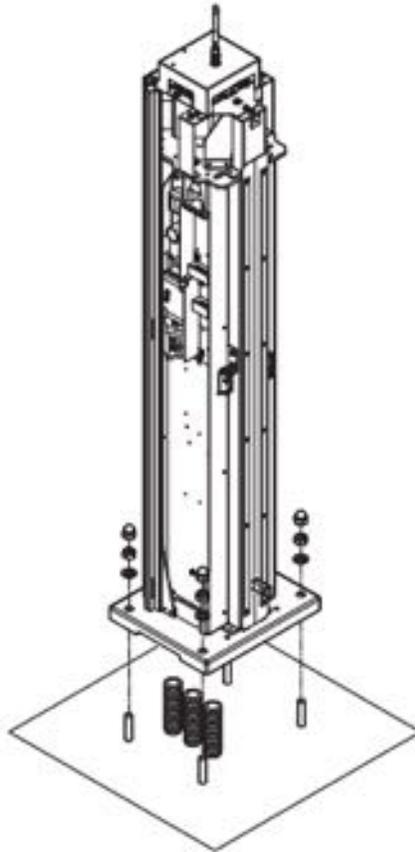


ข้อควรระวัง: กรุณาระมัดระวัง เมื่อถอดชิ้นส่วนด้านนอกออก กรณีที่ทำล้มโดยไม่ได้ตั้งใจอาจทำให้ตัวเครื่องเสียรูปทรงได้

3-4. ขั้นตอนในการติดตั้ง

(1) ติดตั้งบนฐานรองเพื่อไม่ให้สายไฟสีกกร่อน

กรุณาตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งของเครื่องหลัก (ฝั่งพาวเวอร์ซีพพลาย) และเครื่องรองว่า ถูกต้องหรือไม่



ข้อควรระวัง: ห้ามใช้กาวทาบริเวณฐานรองส่วนที่ไว้ใช้

3-5. ขั้นตอนการเดินสายไฟ



ข้อควรระวัง: กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดการจ่ายไฟโดยเสร็จสมบูรณ์แล้ว ก่อนเริ่มการเดินสายไฟ

(1) การต่อสายเคเบิลนำสัญญาณที่แนบมา (2 คู่), สายไฟเชื่อมต่อ (3 สาย)

ใช้คีมหนีบ หนีบจุดปลายสุดของขั้วที่ปลายสายวงกลมดังกล่าว

กรุณาต่อเครื่องหลักและเครื่องรองด้วยการจับคู่สัญลักษณ์ขั้วและสีของสาย ตามแผนภาพติดตั้ง.

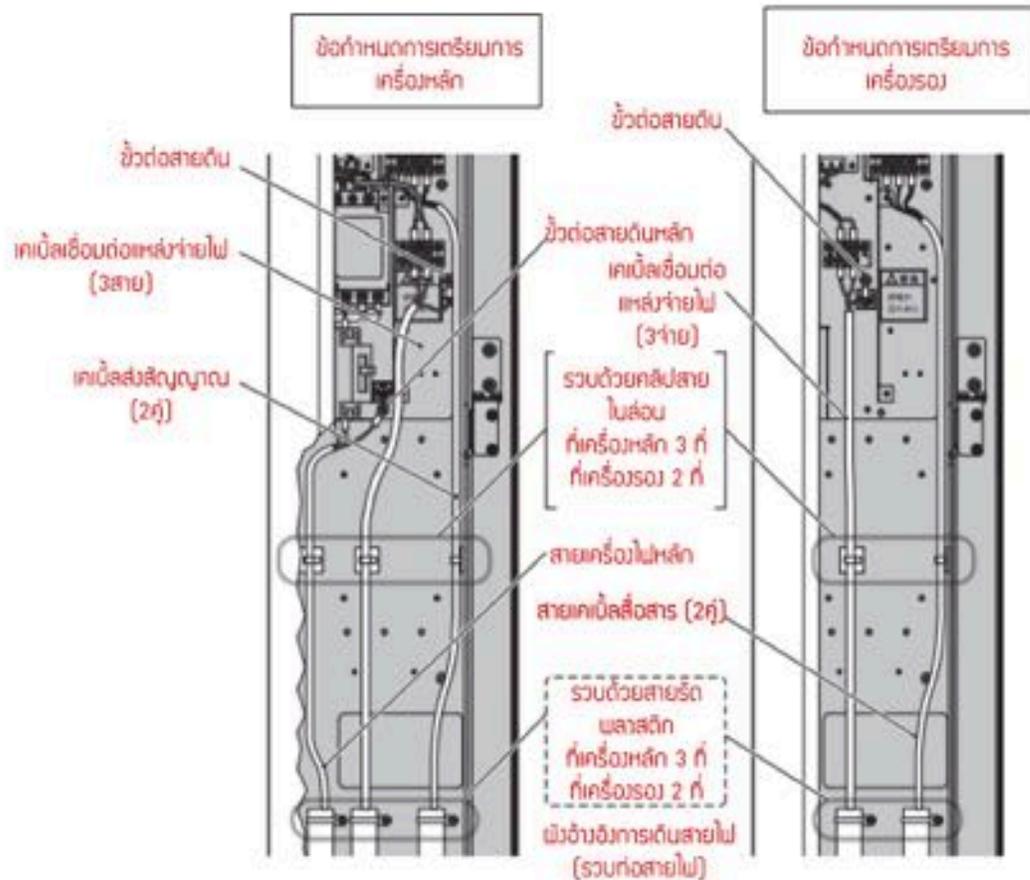
การเดินสายไฟต่อไปนี้



ข้อควรระวัง: สำหรับเคเบิลนำสัญญาณ โปรดต่อสายไฟให้ถูกต้องตามสีที่กำหนด เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องทำงานผิดปกติได้

(2) การต่อสายดิน

เครื่องหลักและเครื่องรองมีความจำเป็นที่จะต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและเพื่อปกป้องตัวเครื่องกรรณาคือสายดินเข้ากับขั้วต่อสายดินป้องกันหลักของเครื่องหลักและกรรณาใช้สายไฟที่แนบมา(3สาย) เชื่อมต่อระหว่างเครื่องหลักและเครื่องรอง และเชื่อมต่อกับขั้วต่อสายดินระหว่างเครื่อง (ตามแผนภาพด้านขวา)



ข้อควรระวัง: กรรณาอย่าเชื่อมต่อเครื่อง เข้ากับท่อแก๊ส, ท่อน้ำ, สายล่อฟ้าหรือสายดินของโทรศัพท์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดการระเบิดขึ้นได้

(3) กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง ว่าการเชื่อมต่อสายเคเบิลนำสัญญาณและสายไฟเชื่อมต่อที่ต่อเข้ากับเครื่องหลักและเครื่องรอนนั้นถูกต้อง

(4) การเชื่อมต่อของสายไฟหลัก

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจ่ายไฟหลักและเครื่องตัดไฟอยู่ในสถานะ “OFF” จากนั้นจึงทำการเชื่อมต่อสายไฟหลัก

กรุณาเชื่อมต่อ L (สีดำ) และ N (สีขาว) อย่างถูกต้อง



ข้อควรระวัง: กรุณาต่อสายแต่ละสาย ให้ใกล้เคียงกับที่กำหนดมากที่สุด (ตามรูปด้านบน)

(5) การเปิดเครื่อง

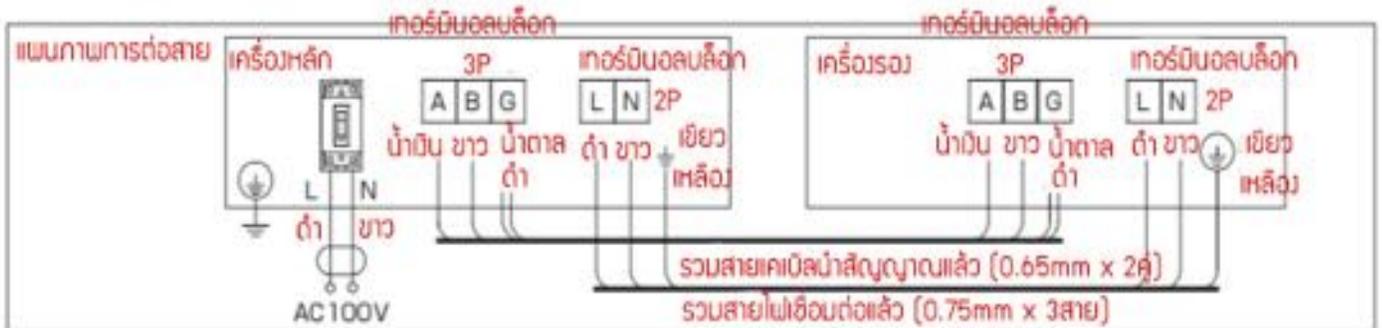
กดเปิดสวิตช์ให้อยู่ในสถานะ “ON” ตามลำดับจาก เครื่องจ่ายไฟ→เครื่องตัดไฟ



ข้อควรระวัง: หากไม่ได้ต่อตัวเชื่อมสำหรับต่อตามด้านล่าง มอเตอร์อาจทำงานในขณะที่ติดตั้งและเชื่อมต่อ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้



ข้อควรระวัง : กรุณาระมัดระวังขณะเปิดเครื่องตัดไฟ เพราะในขณะที่เซ็นเซอร์ตาแมวกำลังทำงาน ตะขอโซ่อาจเคลื่อนออกอย่างกะทันหันได้



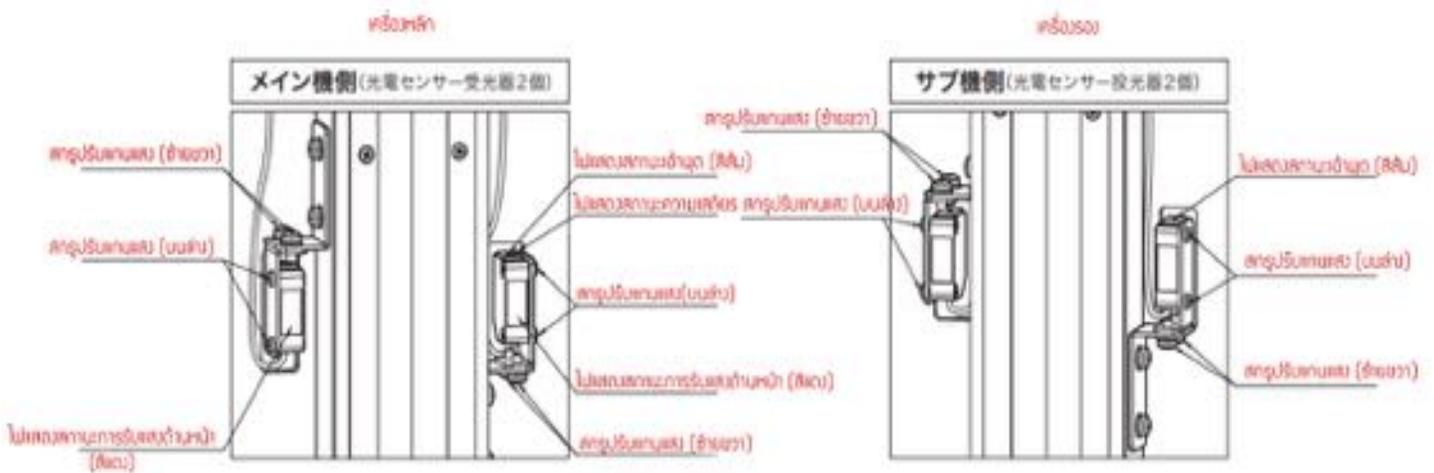
※ สำหรับสเปคทางเลือก หรือสเปคที่สั่งเป็นพิเศษ กรุณาดูแผนผังการเดินสายไฟแยกต่างหาก

3-6. การปรับแกนแสงของเซ็นเซอร์ตาแมว

ปรับแกนแสงโดยถอดฝาครอบด้านหน้าออก ปรับโดยใช้ไขควงปากแฉก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอนเนคเตอร์ส่วนล่างได้ถูกต่อเข้ากับคอนเนคเตอร์เชื่อมต่อสวิทช์กุญแจแล้ว



ข้อควรระวัง: ในระหว่างการตั้งค่า หากตัวเครื่องทำงานอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ จึงมีความจำเป็นที่ต้องต่อคอนเนคเตอร์ส่วนล่าง



	เครื่องรับแสง (ฝั่งเครื่องหลัก)			เครื่องปล่อยแสง (ฝั่งเครื่องรอง)
	ไฟแสดงสถานะ ความเสถียร สีเขียว	ไฟแสดงสถานะ ของเข้าพุด สีส้ม	ไฟแสดงสถานะช่องรับ แสงด้านหน้า สีแดง	ไฟแสดงสถานะ แหล่งจ่ายไฟ สีส้ม
เมื่อได้รับแสง	สว่างขึ้น	ดับลง	สว่างขึ้น	สว่างขึ้น
เมื่อไม่มีแสง	สว่างขึ้น	สว่างขึ้น	ดับลง	

- ※ 1 . จะสว่างขึ้นเมื่อปริมาณแสงที่เข้ามามีระดับคงที่
- ※ 2 . จะสว่างขึ้นเมื่อไม่มีแสง
- ※ 3 . จะสว่างขึ้นเมื่อมีแสงเข้ามา
- ※ 4 . สว่างขึ้นเมื่อใช้ไฟ DC24 V

การปรับแกนแสงควรทำโดยไม่มีสิ่งกีดขวางระหว่างเครื่องหลักและเครื่องรอง

① กรุณาติดตั้งเครื่องรับแสงของฝั่งเครื่องหลักและเครื่องปล่อยแสงของฝั่งเครื่องรองให้เป็นแนว. เส้นตรง. เดียวกันสำหรับทั้งเครื่องปล่อยแสงของเครื่องหลักและเครื่องปล่อยแสงของเครื่องรอง กรุณาปรับแกนแสงตามขั้นตอนต่อไปนี้ (2), (3),(4), (5)

② คลายสกรูที่มีหน้าที่ปรับแกนแสง(ซ้ายขวา)ของเครื่องฉายแสงฝั่งเครื่องรอง โดยเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา ในขณะเดียวกันให้ตรวจสอบขอบเขตที่จะกลายเป็นไฟสีแดง(ขอบเขตการรับแสง) พร้อมทั้งพิจารณาไฟแสดงสถานะรับแสงด้านหน้าของตัวรับแสงฝั่งเครื่องหลักไปด้วย จากนั้นตรึงสกรูไว้ที่ตำแหน่งกลางของขอบเขตการรับแสง (※ 5)

③ คลายสกรูที่มีหน้าที่ปรับแกนแสง(บนล่าง)ของเครื่องฉายแสงฝั่งเครื่องรอง โดยเลื่อนไปด้านบนหรือล่าง ในขณะเดียวกันให้ตรวจสอบขอบเขตการรับแสง พร้อมทั้งพิจารณาไฟแสดงสถานะรับแสงด้านหน้าของตัวรับแสงฝั่งเครื่องหลักไปด้วย จากนั้นตรึงสกรูไว้ที่ตำแหน่งกลางของขอบเขตการรับแสง (※ 5)

④ สำหรับเครื่องรับแสงของฝั่งเครื่องหลัก ให้อ้างอิงขั้นตอนการทำงานเช่นเดียวกับข้อ②และ③ โดยพิจารณาไฟแสดงสถานะรับแสงด้านหน้า พร้อมทั้งตรึงไว้ที่ตำแหน่งกลางของขอบเขตการรับแสง (※ 5) เมื่อเสร็จขั้นตอนดังกล่าว กรุณาตรวจสอบว่าสกรูในแต่ละตำแหน่ง ไขแน่นเรียบร้อยแล้ว

⑤ ตรวจสอบ: กรุณาดูตารางด้านบนและตรวจสอบสถานะของไฟแสดงแต่ละช่วง เมื่อเข้าสู่ช่วงเวลาที่แสงเข้า (ในสถานการณ์ที่ไม่มีสิ่งกีดขวางระหว่างเซนเซอร์ตาแมว) และช่วงเวลาที่ดับแสง(ในสถานการณ์ที่มีสิ่งกีดขวางระหว่างเซนเซอร์ตาแมว)ในกรณีที่ไฟแสดงสถานะ ไม่อยู่ในสถานะที่มีในตาราง กรุณาปรับใหม่อีกครั้งตามขั้นตอนของข้อ②③และ④ตามลำดับ

※ 5 . แกนแสงจะมีความกว้างในระดับหนึ่ง ให้ยึดตำแหน่งแกนกลางของแกนแสง เพื่อให้การทำงานมีความเสถียร

3-7. การติดตั้งชิ้นส่วนด้านนอก

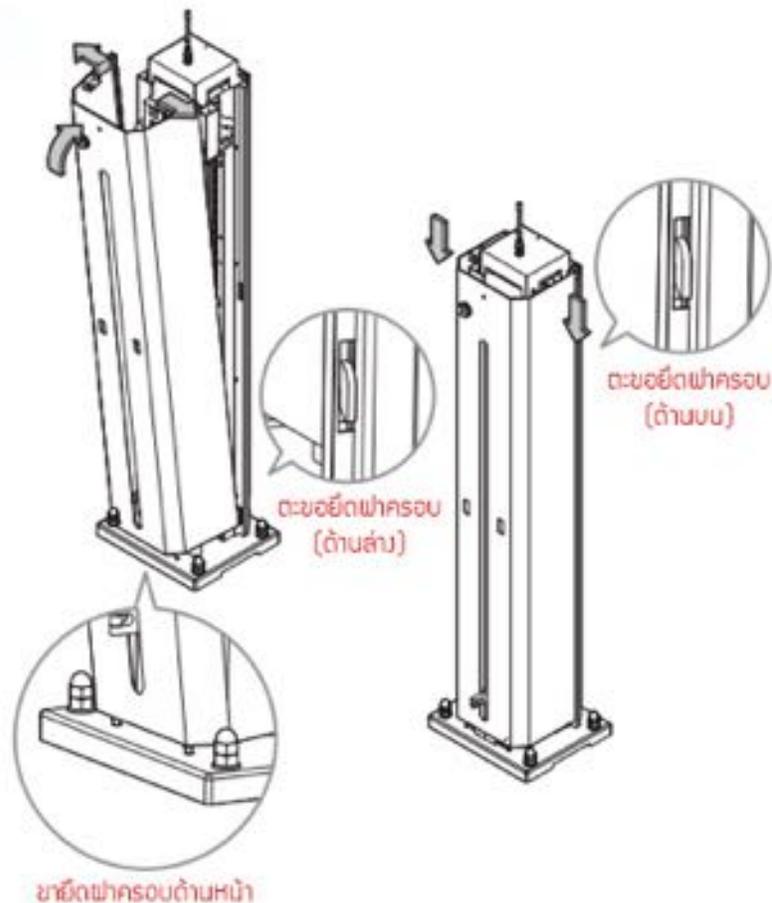
(1) กรุณาติดตั้งชิ้นส่วนด้านนอกตามแผนภาพ

① การติดตั้งฝาครอบด้านหน้า

(a) ขยับฝาครอบด้านหน้าส่วนบนให้เอียงไปทางด้านหน้าเล็กน้อย จากนั้นสอดขายึดฝาครอบด้านหน้าเข้าไปที่รูเสียบของฐานรอง

(b) แง้มฝาครอบด้านหน้าส่วนบนทั้งสองข้างออกเล็กน้อยพร้อมทั้งเอียงเข้าหาด้านใน (ควรระมัดระวังไม่ออกแรงมากเกินไป) จากนั้นเกี่ยวตะขอส่วนล่างเข้ากับร่องของฝาครอบด้านหลัง

(c) ยกฝาครอบด้านหน้าขึ้นเล็กน้อย เกี่ยวตะขอเข้ากับร่องของฝาครอบด้านหลังส่วนบน และตรวจสอบตำแหน่งของขายึดกับตะขอส่วนล่างค่อยๆ ปิดฝาครอบลงอย่างช้าๆ โดยระมัดระวังไม่ให้นิ้วเข้าไปด้านในฝาครอบ เพราะอาจทำให้นิ้วถูกหนีบได้





ข้อควรระวัง: กรุณาประกอบชิ้นส่วนอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสายเคเบิลภายใน เซ็นเซอร์ตาแมวและส่วนอื่น ๆ

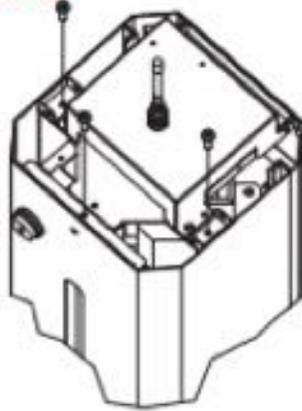
② การตรึงฝาครอบด้านหน้า

- กรุณาใช้สกรู 3 ตัวในการตรึงฝาครอบด้านหน้า

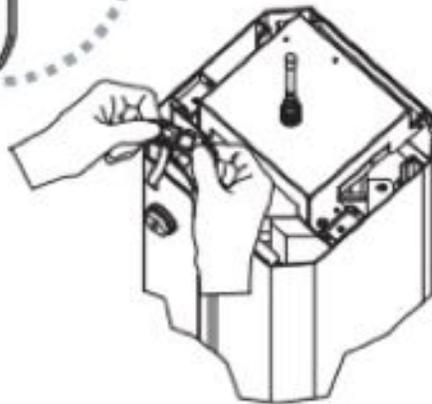
③ การประกอบตัวเชื่อมต่อคีย์สวิตช์ (เฉพาะเครื่องหลัก)

- ดึงคอนเนคเตอร์ส่วนล่างออก
- เสียบคอนเนคเตอร์เชื่อมต่อคีย์สวิตช์กุญแจ (4 P) เข้าที่เดิม

สกรูใช้ในการตรึงฝาครอบ



คอนเนคเตอร์ส่วนกลาง

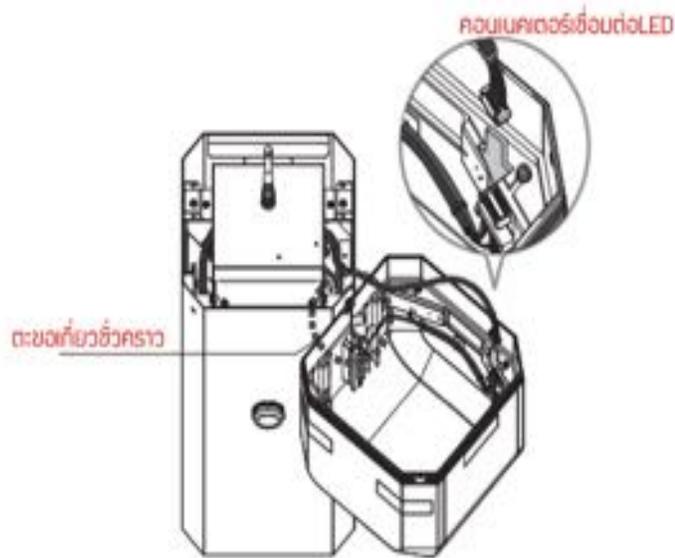


ข้อควรระวัง: หลังจากการติดตั้ง 30 วินาที หรือในกรณีเซ็นเซอร์ตาแมวถูกบางอย่างกีดขวางเป็นเวลา 3 วินาที มอเตอร์จะทำงานและสไลด์เตอร์จะเลื่อนขึ้น

(2) ติดตั้งฝาครอบส่วนหัวตามรูปภาพ

① การติดตั้งคอนเนคเตอร์เชื่อมต่อLED

- ในการเชื่อมต่อกับคอนเนคเตอร์เชื่อมต่อLEDนั้น ให้แขวนหัวตะขอชั่วคราวไว้ที่ฝาครอบส่วนหัว ก่อนที่จะเริ่มทำการเชื่อมต่อ



② ประกอบฝาครอบส่วนหัว

- กรุณาถอดหัวตะขอชั่วคราวออก
- ติดตั้งฝาครอบส่วนหัวให้ไฟของห่วงโซ่อยู่ด้านหน้า ในขั้นตอนนี้กรุณาติดตั้งอย่างระมัดระวัง เพื่อไม่ให้สายเคเบิลถูกทับไปด้วย
- ติดตั้งโดยยึดสกรูไว้ด้านหน้า 1 ที่ และด้านหลัง 2 ที่



3-8.วิธีการติดตั้งโซ้

เครื่องมือที่จำเป็น: ประแจหกเหลี่ยมขนาด 5 มม. และตลับเมตร

① หมุนสวิตช์กุญแจไปทางด้านซ้าย จากนั้นตรึงตะขอโซ้ไว้ที่ระดับล่างสุด

- ในกรณีที่ถอดฝาครอบด้านบนออก กรุณาติดตั้งโดยอ้างอิงจาก 「3-7. การติดตั้งชิ้นส่วนด้านนอก」

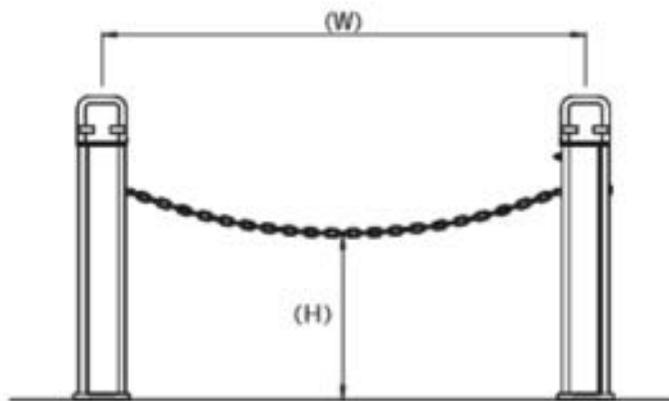


ข้อควรระวัง: ระหว่างการติดตั้ง หากตะขอโซ้เคลื่อนที่ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้ ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องทำให้สวิตช์กุญแจลดลงไปอยู่ในตำแหน่งล่าง และทำให้ตะขอโซ้อยู่ในตำแหน่งล่างสุด

② ต่อตะขอโซ้เข้ากับห่วงโซ้โดยใช้สเก็ท

- เกี่ยวสเก็ทที่แนบมากับปลายของห่วงโซ้ และไขสกรูให้เกี่ยวกับตะขอโซ้
กรุณาติดตั้งโซ้โดยระมัดระวังไม่ให้โซ้บิดเป็นเกลียว ให้ขันสกรูโดยการใส่ประแจหกแฉกที่แนบมา
- หมุนสวิตช์กุญแจไปทางขวาเพื่อตั้งโซ้ไปที่ตำแหน่งบนสุด
- ความสูงของระดับโซ้ ให้อ้างอิงจากขนาดที่แสดงไว้ในตารางด้านล่าง และกรุณาปรับความยาวของโซ้ตามด้วย

ระยะติดตั้ง	ความสูงของระดับโซ่
3.0m	600mm
4.0m	600mm
5.0m	550mm
6.0m	550mm
7.0m	500mm
8.0m	450mm
9.0m	450mm
10.0m	400mm



ข้อควรระวัง: กรุณาตัดโซ่ที่เหลือออก เนื่องจากหากติดตั้งดังรูปที่แสดงอยู่ด้านล่าง อาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้



3

การติดตั้ง

3-9. การตรวจสอบการทำงาน

(1) ตรวจสอบการเลื่อนลงของโซ่ เมื่อไฟดับ

No.	การตรวจสอบการทำงานของโซ่	ตรวจแล้ว	ในกรณีที่มิใช่ทำงานแตกต่างจากที่กล่าวไว้
1	ถ้าแหล่งจ่ายไฟหลักถูกตัดอยู่ที่ตำแหน่งบนสุด ห่วงโซ่จะตกลงมาอยู่ตำแหน่งล่างสุด โดยน้ำหนักของตัวเอง (กรุณาดำเนินการตามขั้นตอนในสถานะที่โซ่ต่อไป)		กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทของเรา

(2) การยืนยันเมื่อเปิดเครื่อง

- ① หมุนสวิตช์กุญแจของเครื่องหลักไปทางซ้ายก่อนเปิดไฟหลัก
- ② เปิดเครื่องหลัก
- ③ กรุณาตรวจสอบรายการดังต่อไปนี้

NO.	เนื้อหาการทำงาน	ตรวจแล้ว	ในกรณีที่มีใช้ทำงานแตกต่างจากที่กล่าวไว้
1.	ห้วงโซ่อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด		ปิดแหล่งจ่ายไฟหลัก และตรวจสอบว่ามีการเรียงสายไฟผิดหรือไม่
2.	ไฟแสดงสถานะของเครื่องหลัก / เครื่องรอง จะสว่างเป็นสีเขียว		
3.	ช่วงกลางวัน: เมื่อเปิดไฟสัญญาณของโซ่ที่เครื่องหลักและเครื่องรองไฟจะสว่างขึ้นครู่หนึ่งและดับไป ช่วงกลางคืน: ไฟสัญญาณของโซ่ที่เครื่องหลักและเครื่องรองจะสว่างตลอด		
4.	ไฟแสดงสถานะของความเสถียรของเครื่องรับแสงในเซนเซอร์ตาแมวของเครื่องหลัก(สีเขียว)จะสว่างขึ้น และไฟแสดงสถานะของระบบเข้าพุด(สีส้ม)จะดับลงและไฟแสดงสถานะด้านหน้า(สีแดง)ก็จะสว่างขึ้น		กรุณาปรับแกนแสงของเซนเซอร์ตาแมว

(3) ตรวจสอบการเลื่อนขึ้น

- ①. ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์กุญแจ
กรุณาใช้สวิตช์กุญแจและตรวจสอบรายการดังต่อไปนี้

NO.	การตรวจสอบการทำงานของโซ่	ตรวจแล้ว	ในกรณีที่มีใช้ทำงานแตกต่างจากที่กล่าวไว้
1.	หมุนสวิตช์กุญแจไปทางขวาเพื่อยกให้สูงขึ้น		ปิดแหล่งจ่ายไฟหลัก และตรวจสอบว่ามีการเรียงสายไฟผิดหรือไม่
2.	หมุนสวิตช์กุญแจไปทางซ้ายเพื่อลดให้ต่ำลง		
3.	หากหมุนสวิตช์กุญแจไปที่ตำแหน่งกลาง การทำงานจะหยุดลง		
NO.	ตรวจสอบไฟสถานะของเครื่องหลักและเครื่องย่อย	ตรวจแล้ว	ในกรณีที่มีใช้ทำงานแตกต่างจากที่กล่าวไว้
2.	ในกรณีที่โซ่อยู่ในตำแหน่งบนสุด ไฟจะค่อยๆ กลายเป็นสีแดง		

3.	ในกรณีที่โซ่อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด ไฟจะกลายเป็นสีเขียว		
----	---	--	--

สัญญาณสวิทช์กุญแจมีความสำคัญสูงสุดเมื่อเทียบกับสัญญาณอื่น ๆ
 ในกรณีที่หมุนกุญแจไปทางขวา แต่โซ่ยังคงเลื่อนลง ไม่เลื่อนขึ้น อาจเกิดจากการตั้งค่าแกนแสงของเซนเซอร์ตา
 แมวไม่ถูกต้อง
 กรุณาอ้างอิงที่ 「 3 - 6 .การปรับแกนแสงของเซนเซอร์ตาแมว」



② การตรวจสอบการทำงานของรีโมทคอนโทรล

กรุณาใช้รีโมทคอนโทรลในการส่งสัญญาณ ตามรายการดังต่อไปนี้

No.	การตรวจสอบการทำงานของโซ่	ตรวจแล้ว	ในกรณีที่มีโซ่ทำงานแตกต่างจากที่กล่าวไว้
1	หากกดรีโมทคอนโทรลในขณะที่โซ่อยู่ตำแหน่งบนสุด โซ่จะเลื่อนลงมา		กรุณาตรวจสอบว่าสวิตช์กุญแจอยู่ที่ตำแหน่งกลางหรือไม่ ปิดแหล่งจ่ายไฟหลัก และตรวจสอบว่ามีการเรียงสายไฟผิดหรือไม่
2	หากกดรีโมทคอนโทรลในขณะที่โซ่กำลังเลื่อนขึ้น โซ่จะเลื่อนลงมา		

③ ตรวจสอบการทำงานของเซนเซอร์ตาแมว

No.	การตรวจสอบการทำงานของโซ่	ตรวจแล้ว	ในกรณีที่มีโซ่ทำงานแตกต่างจากที่กล่าวไว้
1	หากมีสิ่งกีดขวางที่บริเวณหน้าต่างของเซนเซอร์ตาแมวในขณะที่โซ่อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด โซ่จะไม่เลื่อนขึ้น		กรุณาตรวจสอบว่าสวิตช์กุญแจอยู่ที่ตำแหน่งกลางหรือไม่ ปิดแหล่งจ่ายไฟหลัก และตรวจสอบว่ามีการเรียงสายไฟผิดหรือไม่ กรุณาปรับแกนแสงใหม่อีกครั้ง
2	ถ้านำมือที่เปิดเซนเซอร์ตาแม่ออก ไฟสัญญาณสีแดงจะกระพริบและโซ่จะเลื่อนขึ้นหลังจากนั้นประมาณ 3 วินาที		
3	ถ้าเอามือเปิดที่เซนเซอร์ตาแมวในขณะที่โซ่กำลังเลื่อนขึ้น โซ่จะเลื่อนลงเพราะน้ำหนักของตัวโซ่เอง		

4-1. การใช้งานแบบมาตรฐาน



หยุดรถไว้ด้านหน้าเครื่องอัตโนมัติชั้นบริการ
ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณโดยรอบ

หันรีโมทคอนโทรลไปทางเครื่องอัตโนมัติชั้นบริการและกดปุ่ม
ไฟแสดงสถานะสีแดงจะเริ่มกระพริบ จากนั้นโซ่จะเลื่อนลงมา

เมื่อไฟแสดงสถานะกลายเป็นสีเขียว กรุณาตรวจสอบว่าโซ่
อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด
ถ้าไฟสีเขียวเปลี่ยนเป็นไฟกระพริบ กรุณา กดปุ่มรีโมท
คอนโทรลใหม่อีกครั้ง

ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณโดยรอบอีกครั้ง
จากนั้นจึงให้รถผ่านเครื่องไป

เมื่อรถขับผ่านเซ็นเซอร์ตาแมวเรียบร้อยแล้ว ไฟแสดง
สถานะสีแดงจะเริ่มกระพริบ และโซ่จะเลื่อนขึ้นหลังจากนั้น
ประมาณ 3 วินาที
(ไฟจะกระพริบเป็นสีแดง)

เมื่อโซ่เลื่อนขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด ไฟแสดงสถานะจะค่อยๆ
กลายเป็นสีแดง



ข้อควรระวัง: กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้กดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลแล้ว แม้ว่าห้วงโซ่จะอยู่ในตำแหน่งต่ำสุดแล้วก็ตาม เนื่องจากกรณีที่มีคนหรือบางสิ่ง ผ่านตัวเครื่อง หรือถ้าเซนเซอร์ตามาถูกกีดขวาง โซ่จะสามารถเลื่อนขึ้นได้เช่นกัน



ข้อควรระวัง: หากได้รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลหลายๆเครื่อง โซ่จะยังคงอยู่ในตำแหน่งต่ำจนกว่ารถจะผ่านตามจำนวนเครื่องที่กด ในกรณีที่มีคนเดินผ่าน เครื่องจะตอบสนองด้วยเช่นกัน ดังนั้นการที่มีคนเดินผ่าน อาจทำให้โซ่เลื่อนขึ้นได้ ฉะนั้น ก่อนที่จะขับผ่านเครื่อง จึงควรกดปุ่มของรีโมทคอนโทรลก่อน ในกรณีที่ไม่มีการกดหลังจากกดแล้ว 30วินาทีโซ่จะทำการเลื่อนขึ้น



ข้อควรระวัง: ในกรณีที่ทำให้โซ่เลื่อนลงและเวลาผ่านไปประมาณ 20วินาที แต่ไม่มีรถผ่าน ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเป็นสีเขียว และในกรณีที่เวลาผ่านไปประมาณ 30วินาทีแต่ยังไม่มีรถผ่าน ไฟแสดงสถานะจะเริ่มกะพริบเป็นสีแดงและหลังจากนั้น 3วินาที โซ่จะเลื่อนขึ้นโดยอัตโนมัติ (กะพริบเป็นสีแดง)

4

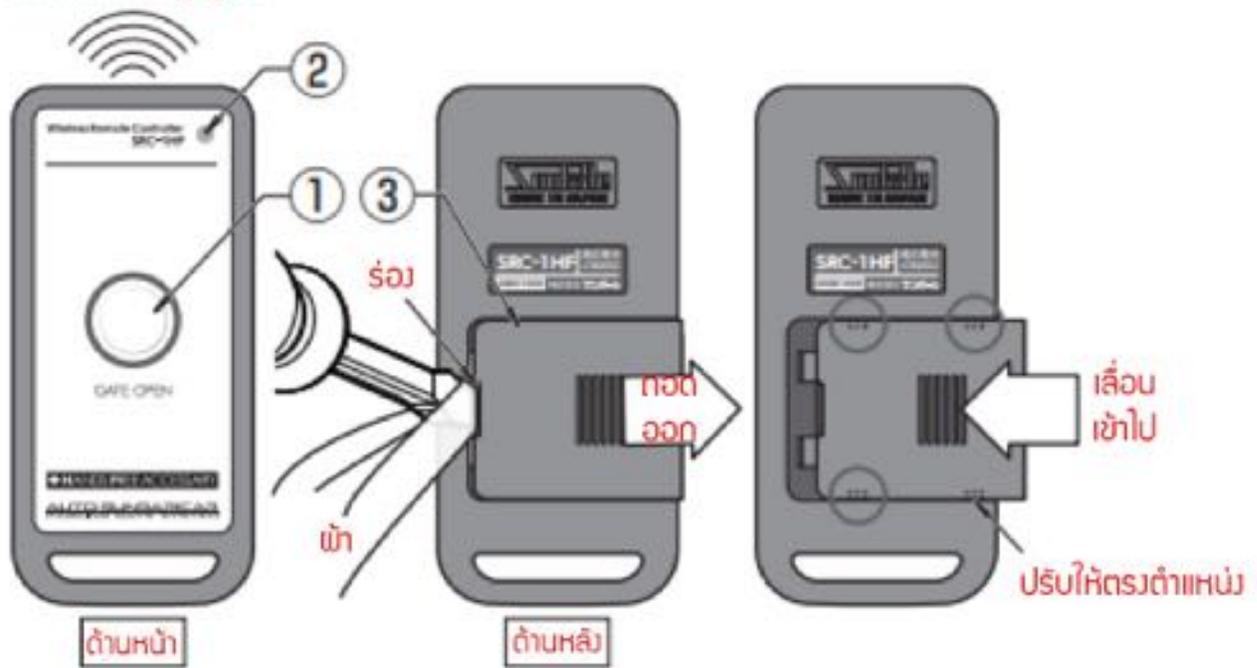
วิธีการใช้

4-2.วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

(1) ชื่อเรียกและหน้าที่ของแต่ละส่วน

- ① ปุ่มกด : เป็นสวิตช์สำหรับส่งคลื่นสัญญาณ
- ② ไฟแสดงสถานะการทำงาน: เมื่อส่งสัญญาณคลื่นออกไป ไฟจะสว่างขึ้น ในกรณีที่ไฟแสดงสถานะทำงานไม่สว่างขึ้น กรุณาเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
- ③ ฝาครอบแบตเตอรี่ : เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ไปทางขวาเพื่อถอดออก จะเลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ได้ง่ายขึ้นหากใช้ไขควงหัวแบนเสียบลงไปร่องแล้วเลื่อนออก(สามารถป้องกันการเกิดรอยขีดข่วนได้ โดยการใช้นิ้วห่อบริเวณปลายไขควง) สำหรับการประกอบ ให้เลื่อนฝาครอบไปทางซ้าย นำขาคือของตัวเครื่องและร่องของฝาครอบด้านบนและล่าง 4 จุด มาประสานกัน

ด้านสับกลับสัญญาณ



(2) ข้อระมัดระวังในการใช้งาน

กรุณาอ่าน 「คู่มือการใช้งาน」 รีโมทคอนโทรลสำหรับเครื่องออกได้ชั้นบริการอย่างละเอียด และใช้งานอย่างถูกต้อง

<ในขณะที่ใช้งาน>

- กรุณาหยุดรถและตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณโดยรอบก่อน จากนั้นจึงเริ่มใช้งาน
- กรุณา กดปุ่มใหม่อีกครั้ง ในกรณีที่ห้วงไซ้ไม่เลื่อนลงด้านล่าง (แม้ว่าจะกดปุ่มค้างไว้ คลื่นก็จะไม่ถูกส่งไป)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้กดปุ่มกดแล้ว แม้ว่าห้วงไซ้จะถูกลดลงแล้ว
- ระยะทางในการใช้งานระหว่างเครื่องออกได้ชั้นบริการและรีโมทคอนโทรลนั้นอยู่ที่ประมาณ 10 เมตร ระยะทางอาจสั้นลงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของสถานที่ที่ใช้งาน กรุณาอ้างอิงที่ 「3-1 .การติดตั้งฐานรอง」

< ก่อนขับผ่าน >

- กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่า ห่วงโซ่อยู่ในระดับต่ำสุดและไฟสัญญาณของเครื่องขุดได้ชั้นบารริการเป็นสี. เขียว แล้วจึงขับผ่าน

< การเก็บรักษา >

- กรุณาเก็บรีโมทคอนโทรลให้พ้นมือเด็ก
- ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลเปียก กรุณาใช้ผ้านุ่มเช็ดคราบเปื้อนออก
- เนื่องจากตัวรีโมทคอนโทรลไม่สามารถกันน้ำได้ กรุณาอย่าใช้ในสถานที่ที่อาจเปียกฝน
- กรุณาอย่าเก็บไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือสถานที่ที่แสงอาทิตย์ส่องถึง
- กรุณาอย่าแยกชิ้นส่วนหรือดัดแปลงใดๆทั้งสิ้น

(3) วิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่

กรุณาเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ในกรณีที่มีสัญญาณบ่งชี้ เช่น สัญญาณไฟในขณะใช้งานไม่สว่างขึ้น หรือระยะทางในการใช้งานระหว่างเครื่องกับตัวรีโมทคอนโทรลสั้นลง เป็นต้น

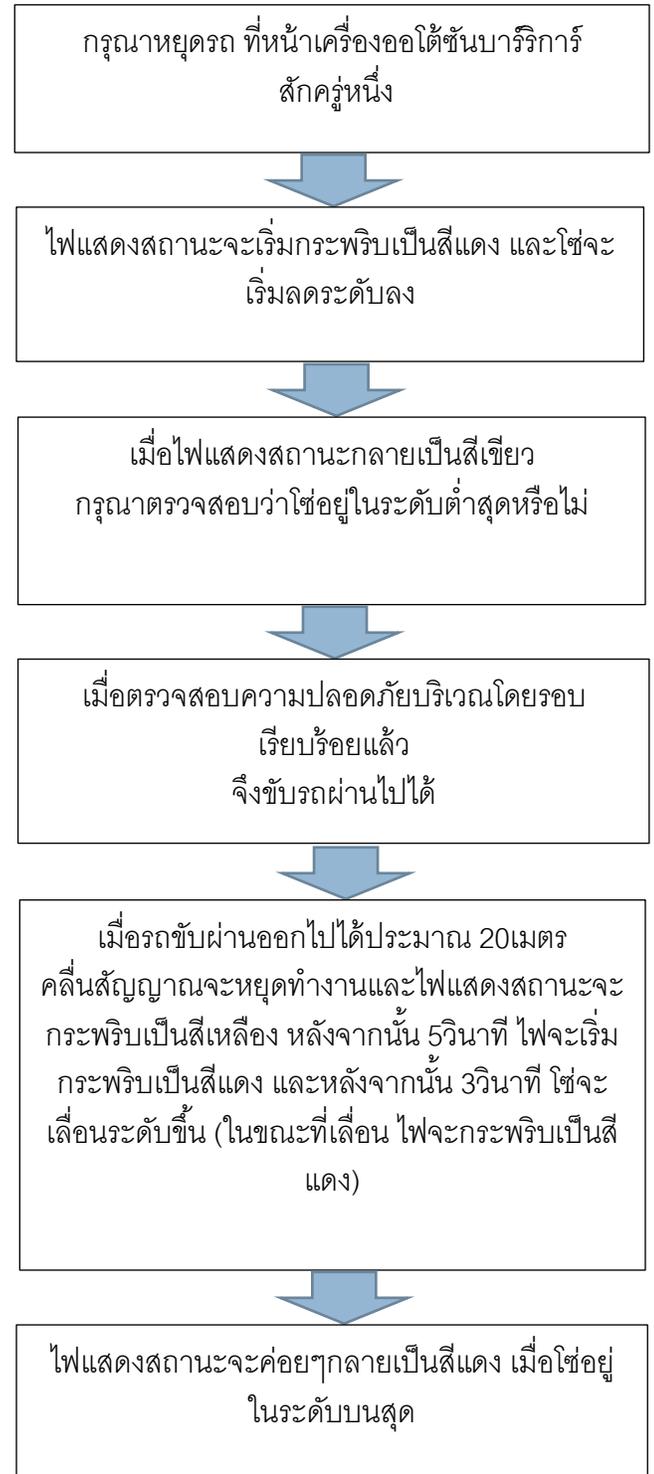
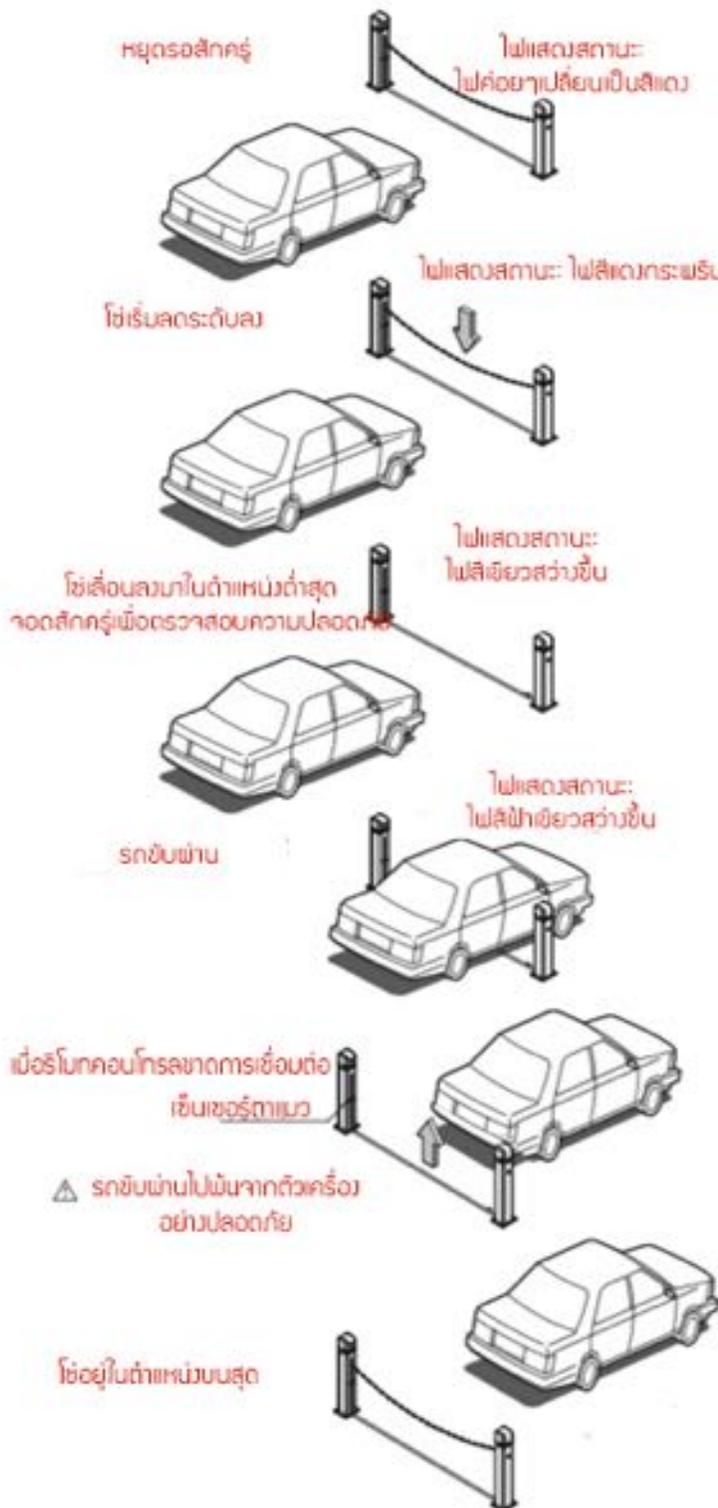
กรุณาถอดฝาแบตเตอรี่ที่ด้านหลังเครื่องออก แล้วเปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่อันใหม่(แบตเตอรี่ลิเทียม CR 2 0 3 2 × 1 ก้อน)

การระวังสิ่งต่อไปนีเมื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่

- ในการใส่แบตเตอรี่นั้น ด้านหลังฝาคครอบจะเป็นขั้วบวก
- กรุณาอย่าใช้แบตเตอรี่ที่หมดอายุแล้ว
- ในกรณีที่ไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน กรุณาถอดแบตเตอรี่ออก เพื่อป้องกันการสึกกร่อน

4-3. การผ่านแบบ Hands-free (อุปกรณ์เสริม)

✘ การผ่านแบบ Hands-free จำเป็นที่จะต้องมียุติมาตรการความปลอดภัยที่ชายแยกต่างหาก





ข้อควรระวัง: ในกรณีที่จอดรถใกล้เครื่องหลักของอัตโนมัติชั้นบริการ (ภายในระยะ 30 เมตร) ไซ้จะไม่ลดระดับลง (เนื่องจากจนกว่ารถยนต์จะดับเครื่อง คลื่นสัญญาณจะถูกส่งออกไปอย่างต่อเนื่อง) หลีกเลี่ยงจากจอดรถ ในกรณีที่ไม่นับเครื่องทันที หรือกรณีที่มีการใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ต่อกับรถยนต์ กรุณาถอดสายUSBออก เพื่อหยุดการส่งคลื่นสัญญาณ



ข้อควรระวัง: ในกรณีที่จอดรถที่หน้าไซ้ แต่ไซ้ไม่ลดระดับลง กรุณา กดปุ่มรีโมทคอนโทรล

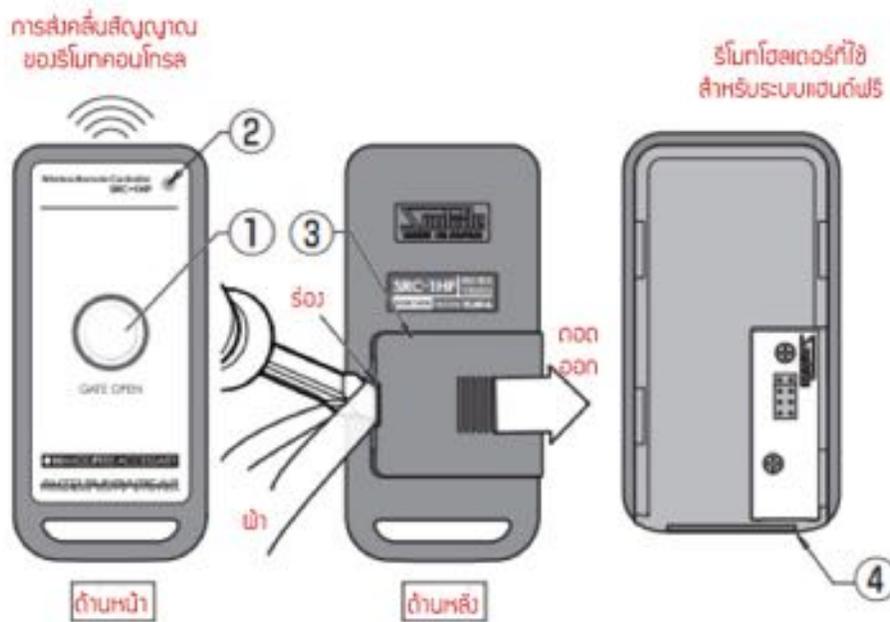
4

วิธีการใช้

4-4. วิธีการใช้รีโมทคอนโทรลและรีโมทโฮล

(1) ชื่อเรียกและหน้าที่ของแต่ละส่วน

- ① ปุ่มกด : เป็นสวิตช์สำหรับส่งคลื่นสัญญาณ
- ② ไฟแสดงสถานะการทำงาน : เมื่อส่งสัญญาณคลื่นออกไป ไฟจะสว่างขึ้น
- ③ ฝาแบตเตอรี่ : กดฝาแบตเตอรี่พร้อมทั้งเลื่อนไปทางขวา เพื่อถอดฝาออก
- ④ ช่องเสียบสายไมโครUSB : กรูณาต่อสายไมโครUSBเข้ากับเครื่องจ่ายไฟของรถ



(2) การเตรียมสำหรับการใช้งานแบบ Hands-Free

- ① เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรลSRC-1 ไปทางด้านขวา เพื่อถอดออก และนำแบตเตอรี่ออกมาเมื่อถอดออกแล้ว ให้นำรีโมทคอนโทรลติดตั้งลงไป โดยระมัดระวังการใส่ให้ถูกต้อง
- ② กรุณาเสียบคอนเนคเตอร์ของ 「สายไมโครUSB」 ที่ทางคุณลูกค้าได้เตรียมไว้ เข้ากับช่องเสียบไมโครUSBของรีโมทคอนโทรล
- ③ กรุณาเสียบคอนเนคเตอร์USBอีกฝั่งของสายไมโครUSB เข้ากับช่องเสียบเชื่อมต่อ ACC ของรถยนต์
✘ หากภายในรถยนต์ไม่มีช่องเสียบ USB กรุณาใช้ "ปลั๊กไฟ USB" แทน (จำเป็นต้องจัดเตรียมเอง) แล้วเสียบเข้ากับด้านหลังของช่องเสียบไฟเสริมของรถ (แหล่งจ่ายไฟที่เชื่อมต่อกับเครื่องยนต์)
- ④ รีโมทคอนโทรลจะยังคงทำงานแม้ว่าจะถูกเก็บในช่องเก็บของด้านหน้ารถหรือกล่องคอนโซล กรุณาตรวจสอบการลดระดับลงของโซ่ และวางรีโมทคอนโทรลไว้ในที่ที่เหมาะสมที่สุด
- ⑤ เมื่อทำให้สวิตช์พลังงานของรถกลายเป็น "ON" (ACC หรือ ON) รีโมทคอนโทรลจะส่งสัญญาณให้โซ่ลดระดับลงอย่างต่อเนื่อง และในขณะที่รีโมทคอนโทรลกำลังส่งสัญญาณให้โซ่ลดระดับลง LEDของตัวรีโมทคอนโทรลจะกระพริบไฟทุกๆ 1.4 วินาที (หากไฟแสดงสถานะทำงานไม่สว่างขึ้น กรุณาตรวจสอบสาย USB)
ในกรณีที่โซ่ลดระดับลงของรถหลักของรถอัตโนมัติชั้นบริการ (ประมาณ 30เมตร) แต่ยังไม่ดับเครื่อง หรือกรณีที่ใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ต่อกับรถยนต์ กรุณาถอดสายUSBออก ไม่เช่นนั้น โซ่ของเครื่องอัตโนมัติชั้นบริการจะยังคงสถานะค้างอยู่ที่ระดับต่ำ

(2) ข้อควรระวังในการใช้งาน

กรุณาอ่าน 「คู่มือการใช้งาน」 รีโมทคอนโทรลแบบแฮนด์ฟรีสำหรับเครื่องอัตโนมัติชั้นบริการอย่างละเอียด และใช้งานอย่างถูกต้อง

< ขณะใช้งาน >

- กรุณาหยุดรถและตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณโดยรอบ แล้วจึงขับผ่าน
- ในกรณีที่โซ่ไม่ลดระดับลง กรุณา กดปุ่มรีโมทคอนโทรล
- ระยะทางในการใช้งานระหว่างเครื่องอัตโนมัติชั้นบริการและรีโมทคอนโทรลนั้นอยู่ที่ประมาณ 10เมตร ระยะทางอาจสั้นลงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของสถานที่ใช้งาน กรุณาอ้างอิงที่ 「 3 - 1 .การติดตั้งฐานรอง」

< ก่อนขับผ่าน >

- กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าห่วงโซ่อยู่ในระดับต่ำสุดและไฟสัญญาณของเครื่องขอได้ชั้นบารริการเป็นสีเขียวแล้วจึงขับผ่าน

< การเก็บรักษา >

- กรุณาเก็บรีโมทคอนโทรลให้พ้นมือเด็ก
- ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลเปียก กรุณาใช้ผ้านุ่มเช็ดคราบเปื้อนออก
- เนื่องจากตัวรีโมทคอนโทรลไม่สามารถกันน้ำได้ กรุณาอย่าใช้ในสถานที่ที่อาจเปียกฝน
- กรุณาอย่าทำตกหรือกระแทกอย่างรุนแรง
- กรุณาอย่าเก็บไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือสถานที่ที่แสงอาทิตย์อาทิตยส่องถึง
- กรุณาอย่าแยกชิ้นส่วนหรือดัดแปลงใดๆทั้งสิ้น

4-5. วิธีการใช้เมื่อไฟดับ

(1) เมื่อไฟดับ

เมื่อไฟดับโซ่จะลดระดับลงโดยน้ำหนักของโซ่เอง



ข้อควรระวัง: ในขณะที่ไฟดับ โซ่จะไม่สามารถคงสภาพอยู่ที่ระดับบนสุดได้ ในกรณีนี้โซ่จะตกลงมาตามน้ำหนักของโซ่เอง แต่อาจจะไม่ลดระดับลงถึงระดับต่ำสุด หากเกิดกรณีเช่นนี้ ให้ใช้มือกดโซ่ให้ลดระดับลงไปยังตำแหน่งต่ำสุดอย่างเบามือ

(2) เมื่อไฟกลับมา

เมื่อไฟกลับมา ไฟแสดงสถานะจะสว่างเป็นสีเขียวประมาณ 30วินาที(เมื่อโซ่อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด)

< ในกรณีที่ไม่มีรถผ่าน >

หลังจากนั้น 30วินาที ไฟแสดงสถานะจะเริ่มกะพริบเป็นสีแดง และโซ่จะเลื่อนขึ้นเองโดยอัตโนมัติ

< ในกรณีที่มีรถผ่าน >

หากมีรถผ่านภายในเวลา 30วินาทีนี้ หลังจากที่มีรถผ่านไปแล้ว ไฟสถานะจะเริ่มกะพริบเป็นสีแดง และโซ่จะเลื่อนระดับขึ้น



ข้อควรระวัง: หลังจากที่ไฟกลับมาแล้ว กรุณาระมัดระวังการทำงานของเครื่อง เนื่องจากมีความเป็นไปได้ที่โซ่จะเคลื่อนที่อย่างกะทันหันกรณีที่จะขับผ่าน แม้ว่าโซ่จะลดลงอยู่ในตำแหน่งต่ำแล้วก็ตาม กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้กดปุ่มของรีโมทคอนโทรลเรียบร้อยแล้ว จึงขับผ่าน

(3) ในกรณีที่ปิดแหล่งจ่ายไฟ

หากปิดแหล่งจ่ายไฟ โซลจะลดระดับลงเพราะน้ำหนักของโซเองเช่นเดียวกับเวลาไฟดับ



ข้อควรระวัง: กรุณาอย่าควบคุมการทำงานขึ้นลงของโซด้วยการเปิดปิดแหล่งจ่ายไฟ เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้ให้เครื่องเกิดความเสียหายอย่างมากได้

4-6. ข้อควรระวังเมื่อมีหิมะปกคลุม



ข้อควรระวัง: กรุณาอย่าใช้งานในกรณีที่ว่าเครื่องหรือโซ่อาจถูกหิมะแช่แข็ง

(1) กรุณากำจัดหิมะออกจากร่องเก็บโซ่

หากบริเวณร่องเก็บโซ่ถูกหิมะฝังอยู่ โซ่อาจไม่สามารถใส่ในร่องที่เก็บได้สนิทดีเมื่อรถขับผ่าน โซ่อาจจะยกตัวขึ้นมาได้



(2) กรุณากำจัดหิมะที่ติดหรือเกาะอยู่ที่โซ่ออก

เมื่อหิมะที่เกาะอยู่ที่โซ่มีเพิ่มมากขึ้น โซ่อาจไม่สามารถใส่ในร่องที่เก็บได้สนิทดีเมื่อรถขับผ่าน โซ่อาจจะยกตัวขึ้นมาได้



(3) กรุณากำจัดหิมะออกจากทางรถผ่าน

กรุณาอย่าใช้เครื่องขุดได้ชั้นบารริการจนกว่าจะกำจัดหิมะออก หากบนถนนมีหิมะปกคลุมสูงมากโซ่ก็จะไม่สามารถลดระดับลงไปยังตำแหน่งต่ำสุดได้ ดังนั้นกรุณากำจัดหิมะที่ปกคลุมถนนออกในทันที เนื่องจากอาจเป็นสาเหตุทำให้มอเตอร์ทำงานหนักมากเกินไป จนหยุดทำงาน



(4) กรุณากำจัดหิมะที่ปกคลุมถนนในทันที

หิมะที่ปกคลุมถนนจะสูงขึ้นเรื่อยๆ ในขณะที่โซ่ลดระดับต่ำลง หิมะจะถูกอัดแน่นขึ้น เนื่องจากรถที่แล่นผ่าน ดังนั้นเมื่อโซ่เลื่อนระดับขึ้น อาจทำให้มอเตอร์ทำงานหนักมากเกินไปจนหยุดทำงาน หากเกิดสถานการณ์ดังกล่าว กรุณาอย่าใช้เครื่องขุดได้ชั้นบารริการจนกว่าจะกำจัดหิมะออกไป



5-1. การดูแลประจำวัน

(1) การทำความสะอาดเซ็นเซอร์ตาแมว – ช่องลำแสง

เซ็นเซอร์ตาแมวถูกติดตั้งโดยการหันเข้าหากันระหว่างเครื่องหลัก(เครื่องรับแสง)และเครื่องรอง.
(เครื่องปล่อยแสง)

กรุณาตรวจสอบที่ช่องลำแสงของเซ็นเซอร์ตาแมว

- หากช่องลำแสงสกปรก อาจเป็นสาเหตุทำให้เครื่องทำงานผิดพลาดได้ จึงควรตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ หากมีคราบเปื้อน กรุณาใช้ผ้านุ่มเช็ดทำความสะอาด
- เมื่ออยู่ในสถานะที่ได้รับแสง กรุณาตรวจสอบว่าไฟแสดงสถานะของเครื่องรับแสงเป็นสีเขียวหรือไม่ ไฟแสดงสถานะสีส้มดับอยู่หรือไม่ และสุดท้าย ไฟแสดงสถานะด้านหน้าสีแดงสว่างขึ้นหรือไม่
- ในกรณีที่ไฟแสดงสถานะสีเขียวไม่สว่างขึ้น หรือในกรณีที่ไฟแสดงสถานะสีส้มยังคงสว่างอยู่ กรุณาทำการปรับแกนแสงใหม่ตามขั้นตอนอ้างอิงที่ 「3 - 6 .การปรับแกนแสงของเซ็นเซอร์ตาแมว」

(2) การทำความสะอาดช่องโคมไฟของใช้

เซ็นเซอร์ตาแมวถูกติดตั้งโดยการหันเข้าหากันระหว่างเครื่องหลักและเครื่องรอง

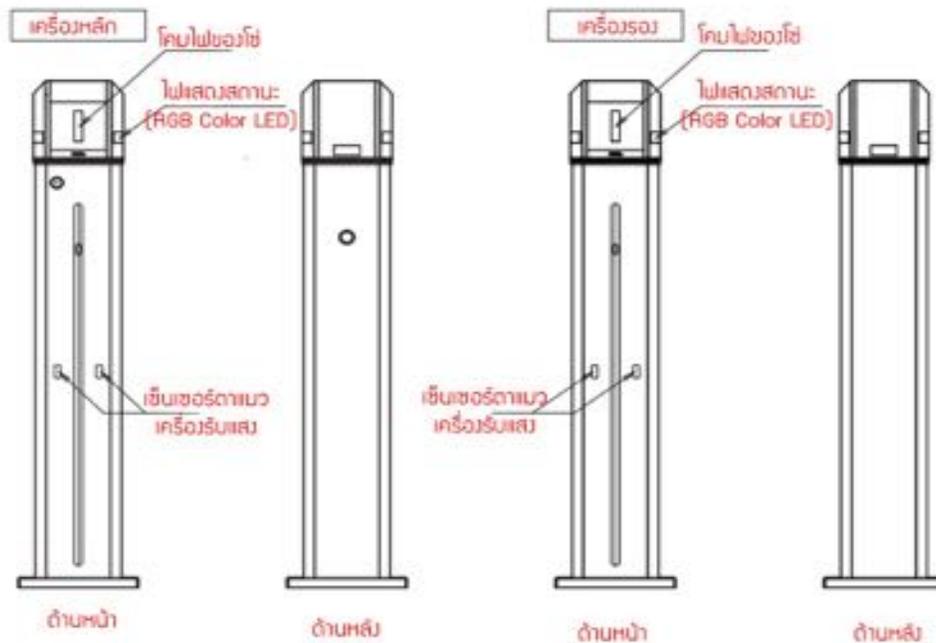
- กรณีช่องแสงเปื้อนจนทำให้มองไม่เห็นใช้ในยามกลางคืน อาจทำให้เกิดอันตรายได้ จึงควรตรวจสอบดูแลสภาพอย่างสม่ำเสมอ หากมีคราบเปื้อนกรุณาใช้ผ้านุ่มเช็ดทำความสะอาด

(3) การทำความสะอาดช่องไฟสัญญาณ

- กรณีช่องไฟแสดงสถานะสกปรก อาจทำให้ไม่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตราย จึงควรตรวจสอบดูแลสภาพอย่างสม่ำเสมอ หากมีคราบเปื้อน กรุณาใช้ผ้านุ่มเช็ดทำความสะอาด



ข้อควรระวัง: ในกรณีที่คราบสกปรกเช็ดออกยาก ให้ใช้ผ้าชุบน้ำยาซักผ้าที่มีค่าเป็นกลางบิดน้ำออกแรงๆ เช็ด นอกจากนี้กรุณาอย่าใช้สารระเหย เช่น ทินเนอร์หรือเบนซิน เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้ ช่องไฟมืด เปลี่ยนสี หรือทำให้กรอบได้



5-2. วิธีการเปลี่ยนShear nuts

① ตั้งระดับตะขอโซไว้ที่ตำแหน่งบนสุด

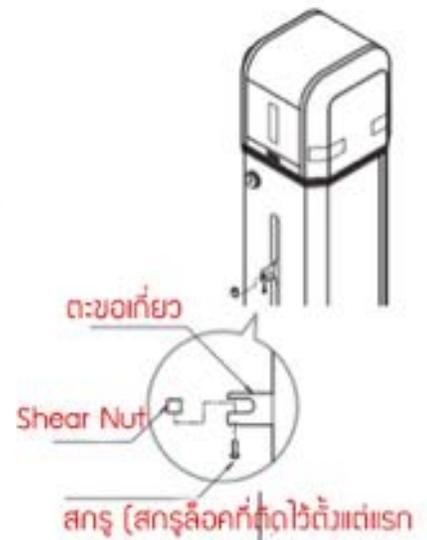
ข้อควรระวัง: ก่อนเริ่มใช้งาน กรุณาหมุนสวิตช์กุญแจไปทางขวา เพื่อให้ตะขอโซคงสภาพอยู่ในตำแหน่งสูงสุดเช่นเดิม การที่ตะขอโซเคลื่อนไหวย่างกะทันหัน อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

② กรุณานำสกรูที่ชำรุดเสียหายแต่ยังคงค้างอยู่ในตะขอโซออก

③ ตั้ง Shear nuts เข้ากับตะขอโซและขันสกรูจากด้านล่างให้แน่น

④ ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณโดยรอบ จากนั้นหมุนสวิตช์กุญแจไปทางด้านซ้าย เพื่อให้ตะขอโซคงสภาพอยู่ที่ตำแหน่งต่ำสุด (ตะขอโซอาจเคลื่อนไหวย่างกะทันหัน)

⑤ แก้อันที่บิดเป็นเกลียวอยู่ และติดสะเก้นที่ตะขอโซ กรุณาอ้างอิงที่หัวข้อ 「3-8.วิธีการติดตั้งโซ」



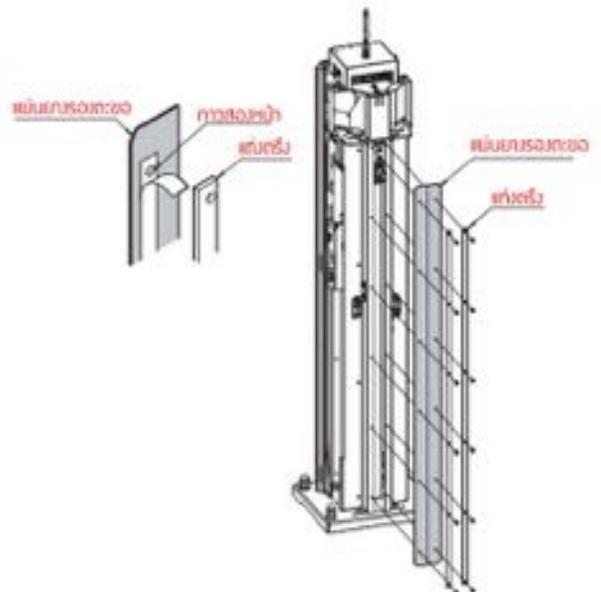
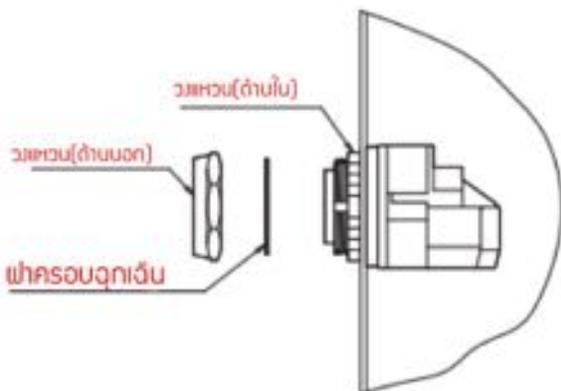
5-3. วิธีเปลี่ยนฝาครอบปุ่มฉุกเฉิน

เครื่องมือที่จำเป็น : ประแจขนาด 35 มม

- ① กรูณาหมุนวงแหวน(ด้านนอกของปุ่มฉุกเฉิน)ไปทางซ้าย แล้วจึงถอดฝาครอบออก
- ② กรูณาตรวจสอบว่าวงแหวน(ด้านใน)ของสวิตช์ปุ่มกดฉุกเฉินหลวมหรือไม่ ในกรณีที่หลวมอยู่ กรูณาหมุนให้แน่นขึ้น
- ③ กรูณาติดตั้ง โดยให้ด้านที่มีร่องของฝาครอบปุ่มฉุกเฉินสำรองอยู่ด้านใน
- ④ กรูณาติดตั้งโดยการหมุนวงแหวน(ด้านนอก)ของสวิตช์ปุ่มกดฉุกเฉินไปทางด้านขวา

5-4. วิธีการเปลี่ยนแผ่นยางรองตะขอ

- ① กรูณาถอดฝาครอบด้านบนและฝาครอบด้านหน้าออก โดยอ้างอิงที่หัวข้อ 「3-3. การถอดชิ้นส่วนด้านนอก」
- ② นำสกรูทั้งหกตัว(ฝั่งใดฝั่งหนึ่ง)ที่ยึดแผ่นยางรองตะขอไว้ ออก จากนั้นดึงแผ่นยางรองตะขอ และแท่งตรึงออก
- ③ ดึงแผ่นยางรองตะขออันเก่าออกจากแท่งตรึง แล้วใช้แผ่นยางตะขออันใหม่แปะดั้งเดิม
- ④ ติดเข้าไปที่เฟรมอีกครั้งด้วยสกรูสำหรับยึดแผ่นรองตะขอ
- ⑤ กรูณาติดฝาครอบด้านบนและฝาครอบด้านหน้า โดยอ้างอิงที่หัวข้อ 「3-7. การติดตั้งชิ้นส่วนด้านนอก」



6

คำแนะนำในการแก้ปัญหา

6-1. ไซ้ไม่ทำงาน

(1) ไม่มีไฟขึ้นที่ไฟแสดงสถานะ

- ไฟดับหรือไม่
- เครื่องตัดไฟ ถูกปิดอยู่หรือไม่
- สายไฟของเครื่องหลัก ถูกถอดออกหรือไม่

(2) ไฟแสดงสถานะเป็นสีเขียวอมน้ำเงิน เมื่อไซ้อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด

- ช่องลำแสงของเซนเซอร์ตาแมว มีสิ่งแปลกปลอมติดอยู่หรือไม่
- ช่องลำแสงของเซนเซอร์ตาแมว สะอาดหรือไม่
- แกนแสงของเซนเซอร์ตาแมว ผิดปกติหรือไม่

→ โดยอ้างอิงที่หัวข้อ 「3-6 . การปรับแกนแสงของเซนเซอร์ตาแมว」

- สวิตช์กุญแจหมุนไปทางซ้ายอยู่หรือไม่

(3) ไฟแสดงสถานะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีแดง

- สวิตช์กุญแจหมุนไปทางขวาอยู่หรือไม่

(4) ฝั่งหนึ่งของไฟแสดงสถานะกระพริบเป็นสีแดงและสีเขียวสลับไปมา ส่วนอีกฝั่งหนึ่งไฟกระพริบเป็นสีแดง

- การกระพริบสลับไปมาของไฟแสดงสถานะ บ่งบอกได้ว่าฟังก์ชันการป้องกันการโอเวอร์โหลดกำลังทำงาน

→ วิธีการแก้ไข คือ การเปลี่ยนมาใช้ระบบกุญแจมือชั่วคราว

(ฟังก์ชันการป้องกันการโอเวอร์โหลด คือ ฟังก์ชันที่มีหน้าที่ทำให้มอเตอร์หยุดการทำงานโดยอัตโนมัติในกรณีที่มอเตอร์เกิดสภาวะลัดวงจร เนื่องจากเกิดสิ่งผิดปกติในการระหว่างการเคลื่อนของไซ้)

→ กรุณาเติมน้ำมันหล่อลื่นให้กับตัวเลื้อนอย่างสม่ำเสมอ

(5) หากไฟแสดงสถานะของเครื่องหลัก กระพริบเป็นสีแดงและน้ำเงินสลับไปมา

- สายไฟที่ต่อกับเครื่องหลักและเครื่องรอง หรือเคเบิลสัญญาณ ถอดออกหรือไม่

6-2. ใช้ไม่ลดระดับลง เมื่อใช้รีโมทคอนโทรล

(1) ไฟแสดงสถานะการทำงานของรีโมทคอนโทรล ไม่มีแสงไฟ

- พลังงานของแบตเตอรี่เพียงพอหรือไม่
- ใส่แบตเตอรี่ผิดด้านหรือไม่
- ที่เชื่อมต่อแบตเตอรี่ เป็นสนิมหรือไม่

(2) ไฟแสดงสถานะของรีโมทคอนโทรลสว่างอยู่ แต่ใช้ไม่ทำการลดระดับ

- อยู่ในระยะเวลาที่เครื่องสามารถส่งสัญญาณได้หรือไม่
- สวิตช์กุญแจถูกหมุนไปทางขวาอยู่ใช่หรือไม่

ในกรณีที่เกิดปัญหาที่ไม่มีในรายการของหัวข้อที่ 「6. คำแนะนำในการแก้ปัญหา」 หรือ เมื่อทำตามข้อแนะนำที่กล่าวไว้แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือทางบริษัทของเรา

ตัวแทนจำหน่าย :

SMART BESTBUYS.CO., LTD

ที่อยู่ : 39/174-6 ซอยประชาอุทิศ121 ถนนประชาอุทิศ เขตทุ่งครุ แขวงทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร : 087-022-4003, 02-462-8272-3, 084-5441710 แฟกซ์: 02-462-8274

E-mail.: sale@smartbestbuys.com

ข้อยกเว้น

- (1) ห้ามมิให้พิมพ์ซ้ำเนื้อหาบางส่วนหรือทั้งหมดของคู่มือนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต
- (2) คู่มือฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยมิได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- (3) คู่มือฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยผ่านการพิจารณาอย่างถี่ถ้วน แต่หากมีข้อผิดพลาดหรือจุดที่น่าสงสัยประการใด กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือทางบริษัทของเรา
- (4) ในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บ เกิดการสูญเสีย หรือถูกเรียกร้องใดๆจากบุคคลที่สาม (คู่กรณี) เหตุอันเนื่องมาจากการใช้งานจากตัวเครื่องหรือเกิดจากปัญหาของเครื่องก็ตาม ทางเราจะไม่มีการรับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น