

ชุดรางอัตโนมัติยี่ห้อ ARM รุ่น ARM150 เป็นชุดรางอัตโนมัติที่ดีไซน์จากประเทศญี่ปุ่น (Design From Japan) บานเลื่อนเดี่ยวรับน้ำหนักได้ 150 กิโลกรัม บานเลื่อนคู่รับน้ำหนักได้ 120 กิโลกรัม โดยมีส่วนประกอบดังต่อไปนี้



ส่วนประกอบของชุดรางอัตโนมัติ ARM

1. เเรคาร์ (กรณีที่ไม่ได้ใช้ระบบทาบับตร จะเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)
2. ตัวควบคุม (อุปกรณ์มาตรฐาน)
3. มอเตอร์ (อุปกรณ์มาตรฐาน)
4. ชุด roller (อุปกรณ์มาตรฐาน)
5. สายพาน (อุปกรณ์มาตรฐาน)
6. ตัวยึดสายพาน (อุปกรณ์มาตรฐาน)
7. ฝาครอบรางด้านข้าง (อุปกรณ์มาตรฐาน)
8. ตัวจับยึดกระจกหรือประตู
 - บานเปลือย (กรณีเป็นกระจกบานเปลือย สั่งซื้อเพิ่ม)
 - บานเฟรม (อุปกรณ์มาตรฐาน)
9. เซนเซอร์กันหนีบ (อุปกรณ์มาตรฐาน)
10. รีโมท (อุปกรณ์เสริม)

1.เรดาร์ หรือ Motion sensor



คือ อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว มีจำนวน : 2 ชุด ประกอบด้วย กล้องเรดาร์ และ สายไฟ
หน้าที่ : หากมีคนเดินผ่านในระยะที่ตั้งไว้ จะสั่งให้ประตูทำงาน โดยสามารถปรับมุมมองขาขึ้น - ลง ได้ ระยะเวลาพื้นที่สูงสุดที่
ตัวเรดาร์สามารถจับสัญญาณได้คือ 4m× 3m ซึ่งหน้างานในการติดตั้งลูก้าสามารถปรับระยะและพื้นที่ในการตรวจจับ
ของเซนเซอร์ได้ โดยติดตั้งที่ความสูง 2.2 m

2. ตัวควบคุม หรือ Controller



จำนวน : 1 ชุด ประกอบด้วย แผง controller

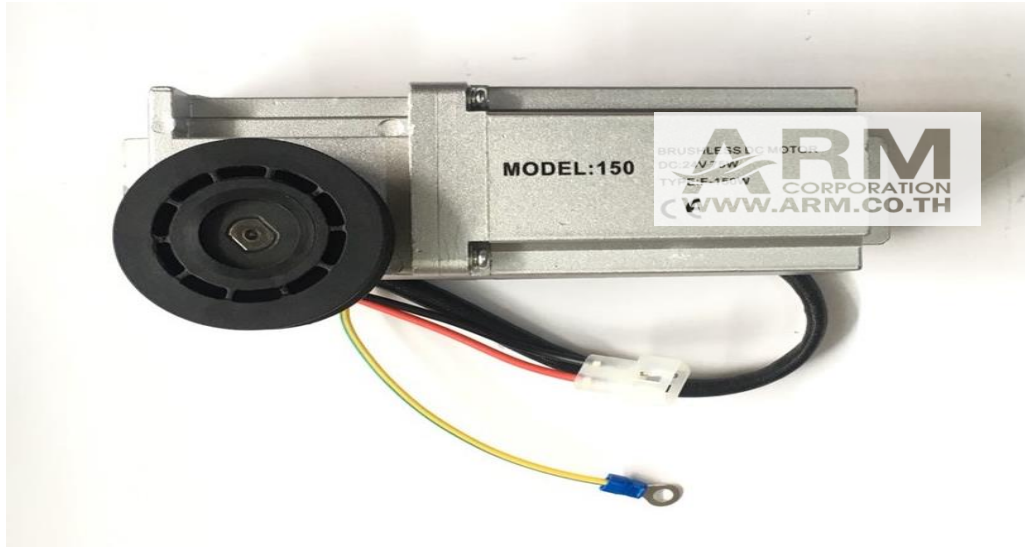
หน้าที่ : - Controller ควบคุมการทำงานของระบบประตูอัตโนมัติ โดยที่ตัว controller สามารถปรับค่าต่างๆ ได้ในตัว ด้วยการปรับจูนค่าต่างๆ ได้ดังนี้

- | | |
|--|---|
| 1) A : ปรับเลือกทิศทางการเปิดของประตู (ซ้าย - ขวา) * | 7) G : ปรับความเร็วในช่วงการชะลอ |
| 2) B : ปรับตั้งค่าการเปิด - ปิด โดยผ่านเซ็นเซอร์ * | 8) H : ปรับระยะเวลาในการเปิด |
| F = ทั้งเปิดและปิดต้องผ่านเซ็นเซอร์ | 9) I : ไฟแสดงเมื่อทำการปรับตั้งค่าต่างๆ |
| W = เปิดต้องผ่านเซ็นเซอร์แต่ปิดเองอัตโนมัติ | 10) J : ปรับจูนรีโมท |
| 3) C : ปรับความเร็วในการเปิด | 11) K : เลือกฟังก์ชันในการล๊อค (ไม่มีผลในการใช้งาน) * |
| 4) D : ปรับระยะในการชะลอการเปิดของประตู | A = ล็อค |
| 5) E : ปรับความเร็วในการปิดประตู | B = ปลดล็อค |
| 6) F : ปรับระยะในการชะลอการปิดของประตู | 12) L : ปุ่มทดสอบการทำงานของระบบจากที่ได้ตั้งค่าไว้ |

3. มอเตอร์

จำนวน : 1 ชุด

หน้าที่ : เป็น DC Motor 24 volt มีชุดเกียร์พร้อมอุปกรณ์คล้องสายพาน ทำหน้าที่ขับเคลื่อนสายพาน ให้สายพานที่ได้ทำการยึดไว้กับตัวrollerเคลื่อนที่ได้



4.ชุด roller switch stopper และตัวประกอบ

ประกอบด้วย roller 2 คู่(สำหรับประตูบานคู่) และ 1 คู่(สำหรับประตูบานเลื่อนเดี่ยว) , สวิตช์ 1 ชุด , Stopper 2 ชุด, ไกด์ประกอบ 1 ชุด



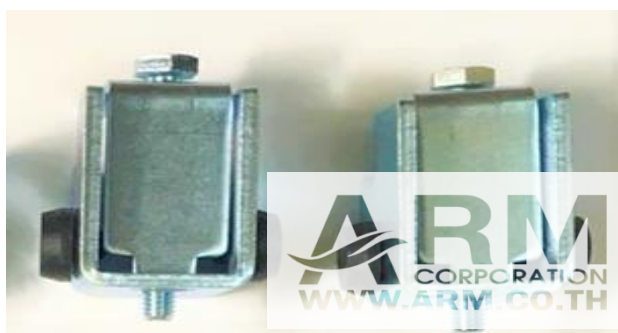
- ตัว Roller จะทำหน้าที่เป็นล้อที่ใช้ในการเลื่อนของบานประตู

- สวิตช์ ทำหน้าที่เปิด-การทำงานของระบบ กรณีปิดสวิตช์ระบบจะถูกสั่งปิดการทำงาน โดยเราสามารถเลื่อนเปิด-ปิด ประตูด้ามมือได้ปกติ(เช่นกันกับกรณีไฟดับ)



ชุดสวิตช์ off ราง

- Stopper จะยึดไว้กับราง โดยจะยึดในระยะที่ต้องการให้ประตูเปิด-ปิด โดยประตูจะเคลื่อนที่มาชนกับตัว Stopper



stopper

- ชุดประคอง ทำหน้าที่คอยประคองให้ประตูบานเลื่อนอยู่ในแนว โดยในที่นี้เป็นไกด์ประคองสำหรับประตูบานเปลือย (ประตูกระจก)



5.สายพาน

จำนวน : 1 ม้วน (ใช้ด้วยรางเลื่อน 4.2 ม.)

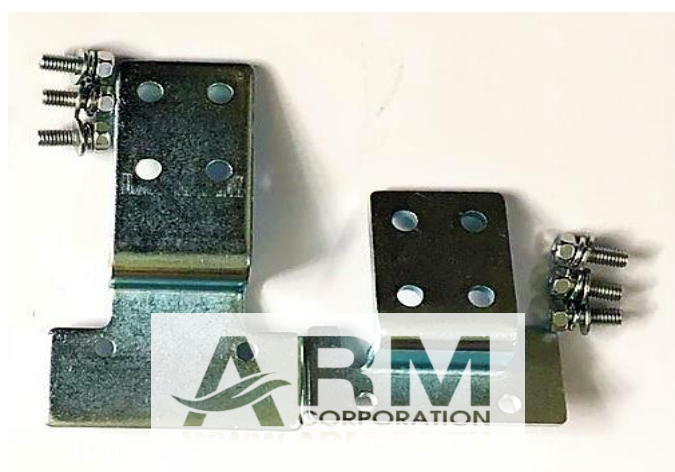
หน้าที่ : จะยึดกับตัวมอเตอร์และตัวจับสายพาน ซึ่งสายพานจะเคลื่อนที่ไป-กลับตามคำสั่งของระบบ



6.ตัวยึดสายพาน

จำนวน : 1 ชุด ประกอบด้วย ตัวคล้องสายพาน , แผ่นเพลทยึดสายพานเข้ากับชุด roller และ น็อตยึดแผ่นเพลท

หน้าที่ : - ตัวคล้องสายพานจะมีตัวล็อกสำหรับคล้องสายพานซึ่งหมุนได้ ซึ่งตัวคล้องสายพานจะมีหน้าที่ให้สายพานยึดเกาะสำหรับการหมุนเคลื่อนที่และสามารถปรับความตึงของสายพานได้



- แผ่นPlatยึดสายจะยึดสายพานเข้ากับตัว roller ทำให้ roller และสายพานเคลื่อนที่ไปพร้อมกันกับที่ได้ตั้งค่าระบบไว้



7.ฝาครอบรางด้านข้าง

จำนวน : 1 คู่

หน้าที่ : ปิดครอบรางด้านข้างเพื่อความสวยงามของตัวงานและช่วยในการเก็บสายไฟไม่ให้หลุดออกมาจากตัวราง



8. ตัวจับยึดกระจกหรือประตู

8.1 ตัวจับยึดกระจกบานเปลือย(สั่งซื้อเพิ่มกรณีบานเปลือย)

จำนวน :

หน้าที่ : จับยึดแผ่นกระจกที่จะใช้เป็นประตูบานเลื่อน โดยจะมีน็อตยึดจำนวนมาก ต้องขันให้แน่นทุกตัว เพื่อป้องกันกระจกร่วง โดยที่ตัวจับยึดกระจกจะมีขนาดยาว 100 cm.

สามารถใช้จับประตูได้ทั้งขนาด 10 mm. และ 12 mm. และสามารถจับยึดประตูกระจกที่มีขนาดความสูงไม่เกิน 130 cm.



8.2 ตัวจับยึดกระจกบานเฟรม(อุปกรณ์มาตรฐานสำหรับกระจกบานเฟรม)

จำนวน : 2 อันต่อ 1 ประตูบานเฟรม

หน้าที่ : ยึดระหว่างกรอบอลูมิเนียมของประตูบานเฟรม กับ roller ทำจากเหล็ก มีความแข็งแรง



9. เซนเซอร์กันหนีบ หรือ Safety Beam

จำนวน : 1 ชุด ประกอบด้วย ชุดคอนโทรล , Sensor Beam 2 หัว(ตัวส่งและตัวรับ)

หน้าที่ : ป้องกันการถูกประตุนีบ โดยจะติดตั้งอยู่ระหว่างวงกบของประตู ซึ่งจะมีตั้งส่งสัญญาณแสงและมีตัวรับสัญญาณการทำงานคือหากมีคนยืนอยู่บริเวณวงกบประตู เซนเซอร์ก็จะส่งสัญญาณไปที่ประตูเพื่อยังไม่ให้ประตูปิดจนกว่าจะไม่มีสิ่งกีดขวางระหว่าง วงกบประตู เซนเซอร์จึงจะส่งสัญญาณให้ประตูปิดได้



10. รีโมท (อุปกรณ์เพิ่มเติม)

จำนวน 2 อัน

หน้าที่ รีโมท จะมีปุ่มกด 4 ปุ่ม คือ ปุ่มเปิด , ปุ่มปิด , ปุ่มเปิดประตูครึ่งบาน และล็อก นั่นคือสามารถสั่งงานการเปิด ปิด ประตูด้วยรีโมทได้

