



TH

# คู่มือการใช้งาน ETERNA 70/90



# ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ ETERNA 70/90



## โปรแกรมสวิตช์แบบกุญแจ (EV-MSELEMECHANICAL KEY SELECTOR)



โหมดการทำงานแบบเปิดไม่เต็มบาน สำหรับการลาดพื้นที่เปิด



โหมดการทำงานแบบเปิดค้าง โดยประตูจะเปิดออกจนสุดและหยุดทำงาน



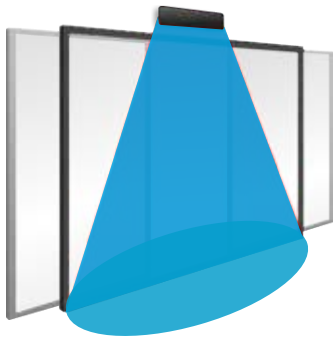
โหมดการทำงานแบบอัตโนมัติ



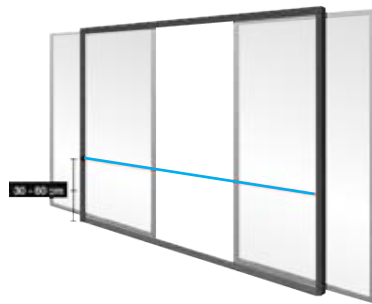
โหมดการทำงานแบบล็อก ประตูปิดและล็อก (หากมีล็อกไฟฟ้า หากมีล็อกไฟฟ้า เซ็นเซอร์ด้านนอกและด้านในจะไม่ทำงาน)



โหมดการทำงานแบบทิศทางเดียว สามารถออกได้ อย่างเดียว เช่น เซอร์ด้านนอกไม่ทำงาน



SENSOR



SAFETY BEAM

### SENSOR

เป็นอุปกรณ์ที่ส่งให้ประตูทำงานจะติดตั้งอยู่เหนือประตู (สามารถใช้ อุปกรณ์อื่นเป็นตัวส่งเปิดประตูได้ เช่น KeyCard, Pull Switch, Finger Scan และอื่นๆ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน)

### SAFETY BEAM (Option)

หรือตาแมว เป็นอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ จะติดตั้งที่เสาประตูทั้ง สองข้าง สูงจากพื้นประมาณ 30 - 60 ซม.



### ในการใช้งานในครั้งแรกและในกรณีที่มี การติดตั้งสวิตช์เบรคเกอร์

การทำงานครั้งแรกของชุดขับเคลื่อนประตู อัตโนมัติ จะมีการเซ็ตตัวเองโดยการที่ประตู จะเปิด-ปิด เคลื่อนเข้า 1 ครั้ง และต้องไม่ให้มี สิ่งกีดขวางที่ประตู และเซ็นเซอร์ ในระหว่างการ เซ็ตประตูถ้ามีสิ่งกีดขวางประตูจะทำการ เซ็ตตัวเองซ้ำอีกรอบ



### ข้อควรระวัง

ในกรณีที่ประตูกำลังเซ็ตตัว หากมีการรับ สัญญาณเซ็นเซอร์ 7-8 ครั้งจะทำให้ประตู หยุดอัตโนมัติ ต้องทำการปิด-เปิดเครื่อง ที่สวิตช์ใหม่รอให้เซ็ตตัวครบรอบก่อนเครื่อง จะทำงานปกติ

### หมายเหตุ

การตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของชุดขับเคลื่อน ประตูอัตโนมัติ ควรให้ช่างจาก ทางบริษัทที่จัด เป็นผู้ตั้งค่าเท่านั้น

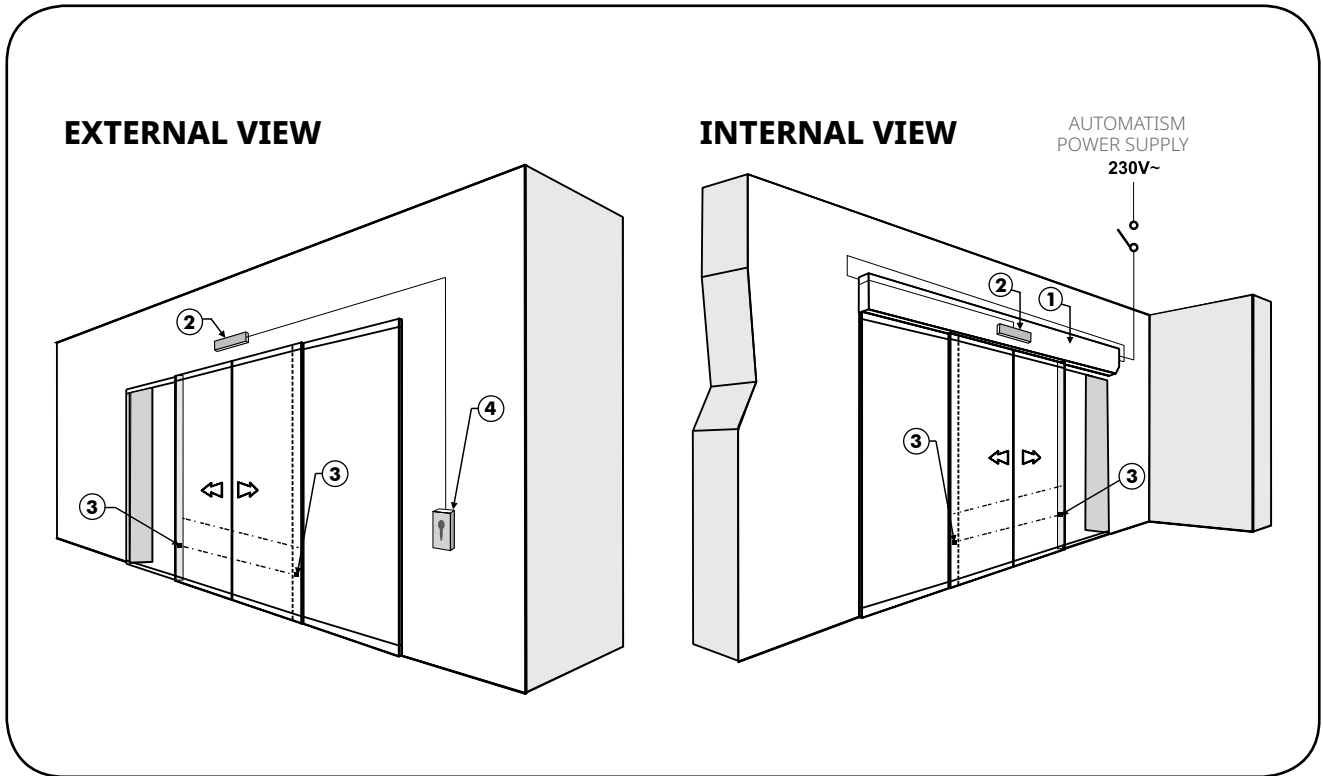


### การบำรุงรักษา

1. ระวังไม่ให้น้ำและแมลง (มด) เข้าชุดขับเคลื่อน ประตูโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้ชุดขับเคลื่อน ประตูเสียหายได้
2. Safety Beam อย่านำสติกเกอร์หรือ กระดาษติดกับ เลนส์จะเสียได้
3. Sensor สามารถปรับตั้งได้ตามความต้องการ ของผู้ใช้งาน (ต้องให้ช่างปรับตั้งเท่านั้น) การติดตั้งไม่ให้ติดใกล้หลอดไฟ หรือหันหน้า เข้าหลอดไฟโดยตรงเด็ดขาด
4. กรณีเกิดเหตุขัดข้องโปรดแจ้งกลับบริษัทฯ ทางเจ้าหน้าที่จะสอบถามอาการและแนะนำวิธี แก้ไขเบื้องต้น (First aid)

เบอร์โทร 02 300 9300 ต่อ 101-103  
Email: [service@tgd.co.th](mailto:service@tgd.co.th)

## 1) OVERVIEW OF THE SYSTEM



- ① ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ
- ② เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวด้านในและด้านนอก
- ③ อุปกรณ์ระบบความปลอดภัยป้องกันประตูหนีบ
- ④ แผงควบคุมประตู

## 2) TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE AUTOMATION ETERNA

AUTOMATION MODEL	ETERNA 70D/90D (2 leaves)	ETERNA 70S/90S (1 leaf)
Power supply	230V ~ 50Hz +/- 10%, 115V ~ 60Hz +/-10%	
Max. power	100 W	
Frequency of use	continuous	
Pause time	0 to 30 seconds	
Operating temperature	-15°C + 50°C	
Protection class	IP22	
Power supply for external accessories	24 Vdc	
Dimensions of (H x D)	100 x 135 mm	

### 3) การทำงานของประตูอัตโนมัติ#

เมื่อเปิดเมนตไฟฟ้า ประตูจะวิ่งช้าๆ ประมาณ 1 รอบ เพื่อทำการวัดรอบ หลังจากนั้นประตูจะวิ่งด้วยความเร็วปกติตามที่ตั้งไว้

#### 3.1) โหมดการทำงานปกติของประตูอัตโนมัติ

- เมื่อมีวัตถุเคลื่อนที่เข้าสู่บริเวณตรวจจับการเคลื่อนไหวของเซ็นเซอร์ (เซ็นเซอร์ภายใน / เซ็นเซอร์! ภายนอก) ประตูจะเปิดอยู่จนกว่าวัตถุเคลื่อนที่ผ่านเซ็นเซอร์ และเมื่อหมดเวลาหน่วงเปิด ประตูจะปิด
- ถ้าหากมีวัตถุหรือคนยืนอยู่ตรงกลางประตู ประตูจะเปิดค้าง จนกว่าจะย้ายวัตถุหรือคนออกไป ประตูก็จะปิดตามความเร็วที่ตั้งไว้
- เมื่อประตูปิดสนิท Safety Sensor หรือ Safety Beam จะไม่ทำงาน
- ถ้าหากในขณะที่ประตูกำลังปิด และไปชนกับวัตถุหรือคน ประตูจะหยุดและเปิดออก เมื่อประตูปิดอีกครั้งประตูจะเคลื่อนที่ช้า ๆ ในบริเวณที่ชนในครั้งแรก ถ้าหากเคลื่อนย้ายวัตถุออกแล้วประตูจะปิดช้าจนสุด หลังจากนั้นประตูจะทำงานปกติตามความเร็วที่ตั้งไว้

#### 3.2) การทำงานของประตูในโหมด NIGHT LOCK






- ประตูจะไม่ทำงานหากตั้งในโหมดล๊อค (เซ็นเซอร์ภายใน / เซ็นเซอร์ภายนอก ไม่ทำงาน)
- หากอยู่ในโหมดล๊อคประตูสามารถเปิดออกได้โดยสวิตช์กุญแจหรือรีโมท

### 4) โปรแกรมสวิตช์เลือกโหมดการทำงาน

โปรแกรมสวิตช์สามารถเลือกโหมดการทำงานของประตูอัตโนมัติ เช่น โหมดเปิดประตูค้าง, โหมดอัตโนมัติ โหมด One-Way, โหมดเปิดอัตโนมัติ ครึ่งบานและโหมดล๊อค

## โปรแกรมสวิตช์แบบกุญแจ (EV-MSELMECHANICAL KEY SELECTOR)

### ซึ่งมีโหมดการทำงานดังนี้

	โหมดการทำงานแบบเปิดค้าง โดยประตูจะเปิดออกจนสุดและหยุดทำงาน
	โหมดการทำงานแบบเปิดไม่เต็มบาน (Reduced opening) สำหรับอาคารสปีดที่เปิด
	โหมดการทำงานแบบอัตโนมัติ (Bi-directional automatic program)
	โหมดการทำงานแบบทิศทางเดียว (Single-direction automatic program) สามารถออกได้ อย่างเดียว เช่น เซอร์ดำนนอกไม่ทำงาน
	โหมดการทำงานแบบล็อก (Night lock program) ประตูปิดและล็อก (หากมีล็อกไฟฟ้า) หากมีล็อกไฟฟ้า เช่น เซอร์ดำนนอกและด้านในจะไม่ทำงาน

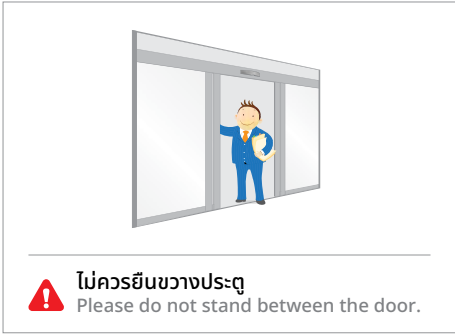


## ข้อผิดพลาดและปัญหาการทำงานของประตูอัตโนมัติ


ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้
ประตูเปิดค้าง ไม่เลื่อนปิดอัตโนมัติ	เซ็นเซอร์ทำงานค้าง หรือเซฟตี้บีมชำรุดหรือเสีย หรือถ้าหากมีการเชื่อมต่อ กับระบบ Fire Alarm และระบบ Fire Alarm ทำงาน	ตรวจเช็คเซ็นเซอร์และทำการแก้ไข, ตรวจเช็คเซฟตี้บีมและทำการแก้ไข, รีเซ็ตระบบ Fire Alarm
ประตูเปิดช้ามาก	เซ็นเซอร์ความปลอดภัย (Safety Sensor) เปิดตรวจพบอุปสรรค หรือมีวัตถุตั้งขวางประตู	ทำการตรวจสอบและเคลื่อนย้ายออก
ประตูไม่ตอบสนองต่อคำสั่งเปิด	ตั้งค่าการทำงานไว้ในโหมดอื่น ที่ไม่ใช่โหมดออโต้	ตรวจสอบการตั้งค่าของโปรแกรม
ประตูหยุด และเลื่อนไปในตำแหน่งตรงกันข้าม	เซ็นเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวาง หรือตั้งเซ็นเซอร์ในตำแหน่งที่บ้านประตูเปิดปิด	ปรับตั้งระยะเซ็นเซอร์ใหม่
ชุดควบคุม (Controller) มีเสียงดัง "บีบ" หลายครั้งและการทำงานของประตูผิดปกติ	ขึ้นอยู่กับจำนวน และความยาวของเสียง	ติดต่อช่างเพื่อทำการซ่อมบำรุง

# CAUTION

## ข้อควรระวังในการใช้งานประตูอัตโนมัติ



นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย  
บริษัท ทีจีดี ออโตเมติก ดอร์ส จำกัด

 02 300 9300

 @tgdautomaticdoors

 TGD Automatic Doors

 TGD Automatic Doors

All rights reserved.

บริษัท ทีจีดี ออโตเมติก ดอร์ส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและข้อกำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โดยข้อมูลปรากฏในเอกสารนี้ ห้ามมิให้ผู้ใดใช้ประโยชน์ ทำซ้ำ ดัดแปลง นำออกแสดง ทำให้ปรากฏหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน ไม่ว่าด้วยประการใดๆ ซึ่งข้อมูลในเอกสารนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน คัดหรืออ้างอิง ข้อมูลบางส่วนในเอกสารนี้ ไม่ว่าในบทความแบบในเอกสาร ต้องรับรู้ถึงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในข้อมูลของบริษัท โดยสมบูรณ์