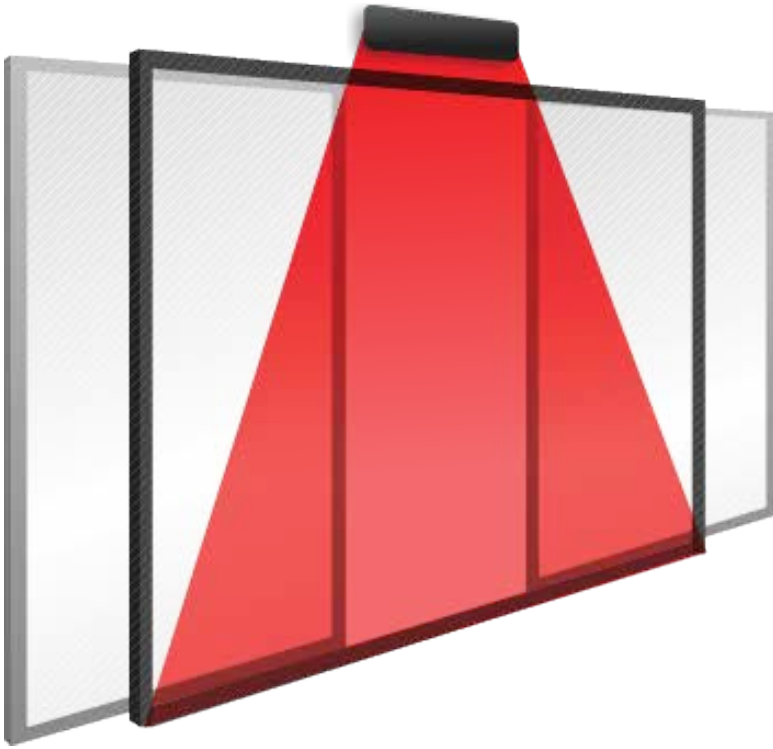




# คู่มือการใช้งาน ETERNA 300



# ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ ETERNA 300



## SENSOR

เป็นอุปกรณ์ที่สั่งให้ประตูทำงานจะติดตั้งอยู่เหนือประตู (สามารถใช้อุปกรณ์อื่นเป็นตัวสั่งเปิดประตูได้ เช่น KeyCard, Pull Switch, Finger Scan และอื่นๆ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน)



### ในการใช้งานในครั้งแรกและในกรณีที่มีการติดตั้งสวิตช์เบรกเกอร์

การทำงานครั้งแรกของชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ จะมีการเซ็ตตัวเองโดยการที่ประตูจะเปิด-ปิด เคลื่อนเข้า 1 ครั้ง และต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่ประตูและเซ็นเซอร์ ในระหว่าง การเซ็ตประตูถ้ามีสิ่งกีดขวางประตูจะทำการเซ็ตตัวเองซ้ำอีกรอบ



### ข้อควรระวัง

ในกรณีประตูกำลังเซ็ตตัว หากมีการรับสัญญาณเซ็นเซอร์ 7-8 ครั้ง จะทำให้ประตูหยุดอัตโนมัติ ต้องทำการปิด-เปิดเครื่องที่สวิตช์ใหม่รอให้เซ็ตตัวครบรอบก่อนเครื่องจะทำงานปกติ

### หมายเหตุ

การตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ ควรให้ช่างจากทางบริษัทฯ เป็นผู้ตั้งค่าเท่านั้น

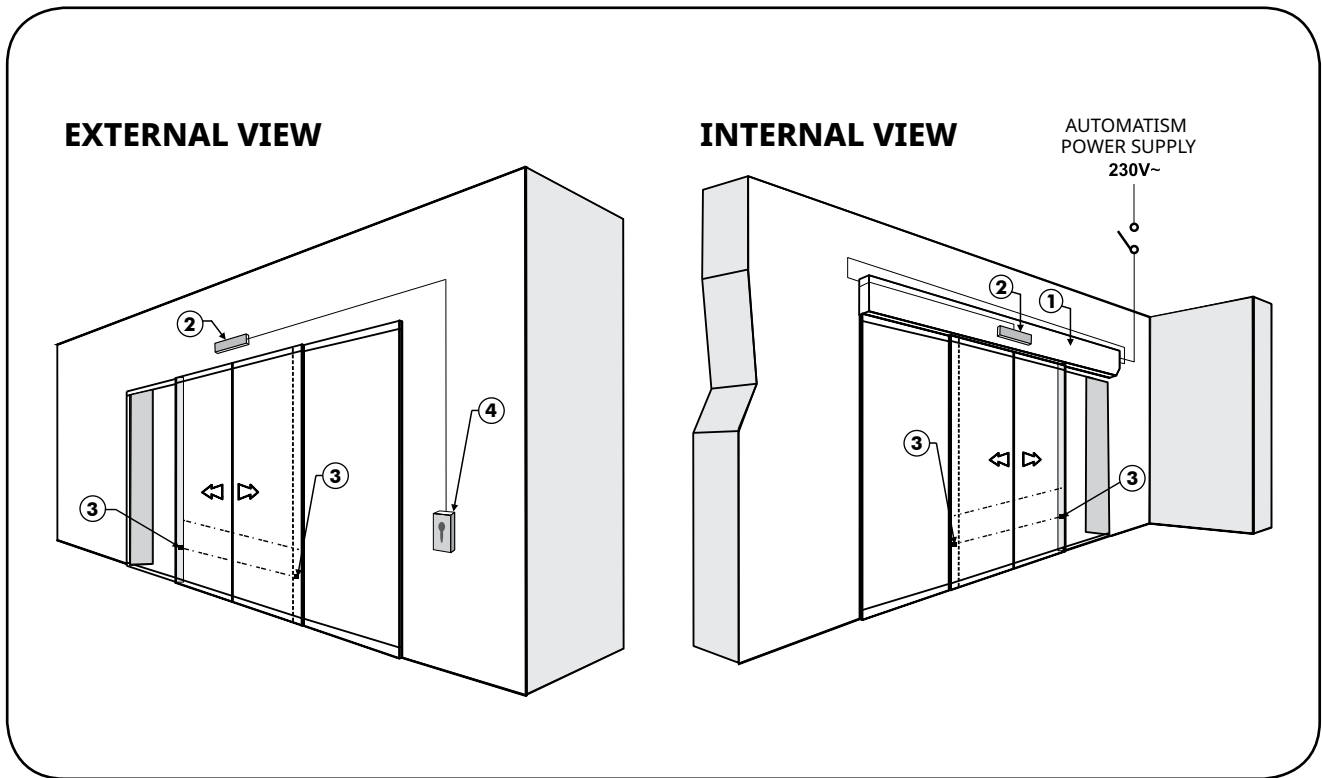


เบอร์โทร 02 300 9300 ต่อ 101-103  
Email: [service@tgd.co.th](mailto:service@tgd.co.th)

### การบำรุงรักษา

1. ระวังไม่ให้น้ำและแมลง (มด) เข้าชุดขับเคลื่อนประตูโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้ชุดขับเคลื่อนประตูเสียหายได้
2. Safety Beam ย่นำนำสติ๊กเกอร์หรือกระดาษติดกับ เลนส์จะเสียได้
3. Sensor สามารถปรับตั้งได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน (ต้องให้ช่างปรับตั้งเท่านั้น) การติดตั้งไม่ให้ติดใกล้หลอดไฟ หรือหันหน้าเข้าหลอดไฟโดยตรงเด็ดขาด
4. กรณีเกิดเหตุขัดข้องโปรดแจ้งกลับบริษัทฯ ทางเจ้าหน้าที่จะสอบถามอาการและแนะนำวิธีแก้ไขเบื้องต้น (First aid)

## 1) OVERVIEW OF THE SYSTEM



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

## 2) TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE AUTOMATION ETERNA

AUTOMATION MODEL	ETERNA 300D (2 leaves)	ETERNA 300S (1 leaf)
Power supply	230V ~ 50Hz +/- 10%, 115V ~ 60Hz +/-10%	
Max. power	100 W	
Frequency of use	continuous	
Pause time	Max. 30 seconds	
Operating temperature	-15°C + 50°C	
Protection class	IP22	
Power supply for external accessories	24 Vdc	
Dimensions of ETERNA 300 (H x D)	120 x 150 mm	

### 3) การทำงานของประตูอัตโนมัติ#

เมื่อเปิดเมนส์ไฟฟ้า ประตูจะวิ่งเข้าๆ 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

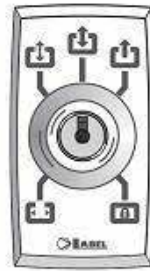
### 4) โปรแกรมสวิตช์เลือกโหมดการทำงาน

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

## โปรแกรมสวิตช์แบบกุญแจ (EV-MSELMECHANICAL KEY SELECTOR)

### โหมดการทำงานดังนี้

	โหมดการทำงานแบบเปิดค้าง โดยประตูจะเปิดออกจนสุดและหยุดทำงาน
	โหมดการทำงานแบบเปิดไม่เต็มบาน (Reduced opening) สำหรับการลาดพื้นที่เปิด
	โหมดการทำงานแบบอัตโนมัติ (Bi-directional automatic program)
	โหมดการทำงานแบบทิศทางเดียว (Single-direction automatic program) สามารถออกได้อย่างเดียว เช่น เซอร์ดำนนอกไม่ทำงาน
	โหมดการทำงานแบบล็อก (Night lock program) ประตูปิดและล็อก (หากมีล็อกไฟฟ้า) หากมีล็อกไฟฟ้า เช่น เซอร์ดำนนอกและดำนในจะไม่ทำงาน




## ข้อผิดพลาดและปัญหาการทำงานของประตูอัตโนมัติ

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

# CAUTION

## ข้อควรระวังในการใช้งานประตูอัตโนมัติ




 **ไม่ควรยืนขวางประตู**  
Please do not stand between the door.




 **ไม่ควรวิ่งเข้าหาประตู**  
Do not run towards the door.




 **ไม่ควรปล่อยเด็กเล่นใกล้ประตู**  
Do not have children at or near the door




 **ไม่ควรยืนพิงประตู**  
Please do not lean on the door.




 **เด็กใช้ประตูควรมีผู้ปกครอง**  
Parents should take extra care of children near and around the door.



 **โปรดระวังประตูหนีมือ**  
Beware of pinching

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 โดยข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ ห้ามมิให้ผู้ใดใช้ประโยชน์ ทำซ้ำ ดัดแปลง นำออกแสดง ทำให้ปรากฏหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน ไม่ว่าด้วยประการใดๆ ซึ่งข้อมูลในเอกสารนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน คัดหรืออ้างอิง ข้อมูลบางส่วนในเอกสารนี้ ไม่ว่าในบทความแบบในเอกสาร ต้องรับรู้ถึงความไม่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในข้อมูลของบริษัท โดยสมบูรณ์