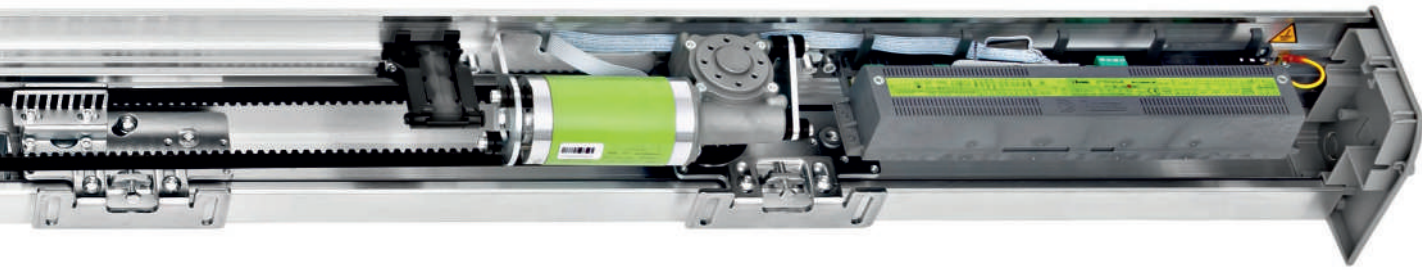
TGD AUTOMATIC DOORS

ETERNA

คู่มือการใช้งาน

TH

ประตูอัตโนมัติ



ITALY MADE

AZIENDA CERTIFICATA SISTEMA QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008

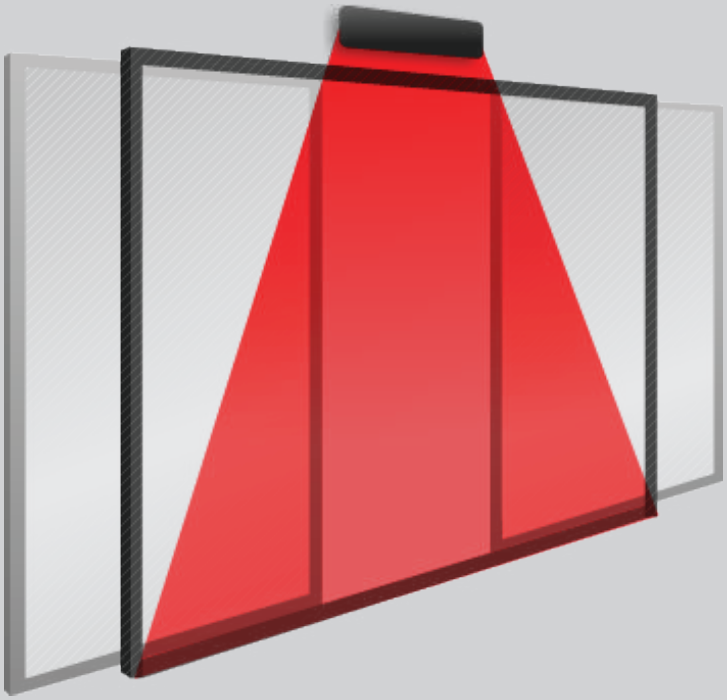
CE

LABEL

TGD AUTOMATIC DOORS

ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ ETERNA 150

LABEL Automatic Door Solutions



SENSOR

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

*** ข้อมูลทั้งหมดในที่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ในการใช้งานในครั้งแรกและในกรณีที่มีการติดตั้งสวิตซ์เบรคเกอร์

การทำงานครั้งแรกของชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ จะมีการเซ็ตตัวเองโดยการที่ประตูจะเปิด-ปิด เคลื่อนช้า 1 ครั้ง และต้องไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่ประตูและเซ็นเซอร์ ในระหว่าง การเซ็ตประตูถ้ามีสิ่งกีดขวางประตูจะทำการเซ็ตตัวเองซ้ำอีกรอบ

ข้อควรระวัง

ในกรณีประตูกำลังเซ็ตตัว หากมีการรับสัญญาณเซ็นเซอร์ 7-8 ครั้ง จะทำให้ประตูหยุดอัตโนมัติ ต้องทำการปิด-เปิดเครื่องที่สวิตซ์ใหม่รอให้เซ็ตตัวครบรอบก่อนเครื่องจะทำงานปกติ

หมายเหตุ

การตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ ควรให้ช่างจากทางบริษัทฯ เป็นผู้ตั้งค่าเท่านั้น

เบอร์โทร **02 300 9300** ต่อ **101-103**
Email: **service@tgd.co.th**

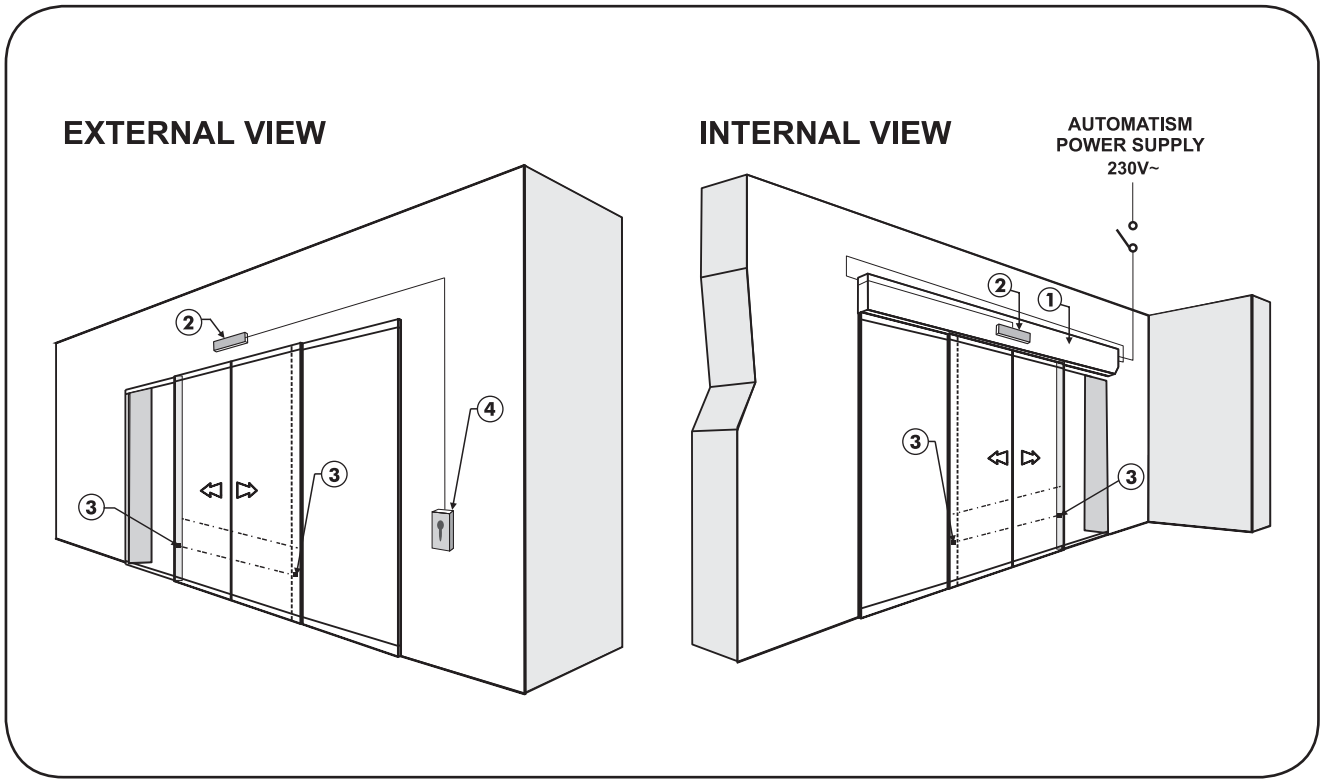
การบำรุงรักษา

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

+66 (2) 300 9300 www.tgd.co.th info@tgd.co.th

บริษัท ทีจีดี ออโตเมติก ดอร์ส จำกัด 809 พัฒนาการ 30 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

1) OVERVIEW OF THE SYSTEM



1	ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ
2	เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวด้านในและด้านนอก
3	อุปกรณ์ระบบความปลอดภัยป้องกันประตูหนีบ
4	แผงควบคุมประตู

2) TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE AUTOMATION ETERNA

AUTOMATION MODEL	ETERNA 150D (2 leaves)	ETERNA 150S (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	
Pretection class	IP22	
Power supply for external accessories	24 Vdc	
Dimensions of ETERNA 150 (H x D)	120 x 150 mm	

3) การทำงานของประตูอัตโนมัติ#

เมื่อเปิดเมนต์ไฟฟ้า ประตูจะวิ่งช้าๆ ประมาณ 1 รอบ เพื่อทำการวัดรอบ หลังจากนั้นประตูจะวิ่งด้วยความเร็วปกติตามที่ตั้งไว้

3.1) โหมดการทำงานปกติของประตูอัตโนมัติ

- เมื่อมีวัตถุเคลื่อนที่เข้าสู่บริเวณตรวจจับการเคลื่อนไหวของเซ็นเซอร์ (เซ็นเซอร์ภายใน / เซ็นเซอร์ภายนอก) ประตูจะเปิดอยู่จนกว่าวัตถุเคลื่อนที่ผ่านเซ็นเซอร์ และเมื่อหมดเวลาหน่วงเปิดประตูจะปิด
- ถ้าหากมีวัตถุหรือคนยืนอยู่ตรงกลางประตู ประตูจะเปิดค้าง จนกว่าจะย้ายวัตถุหรือคนออกไปประตูก็จะปิดตามความเร็วที่ตั้งไว้
- เมื่อประตูปิดสนิท Safety Sensor หรือ Safety Beam จะไม่ทำงาน
- ถ้าหากในขณะที่ประตูกำลังปิด และไปชนกับวัตถุหรือคน ประตูจะหยุดและเปิดออก เมื่อประตูปิดอีกครั้งประตูจะเคลื่อนที่ช้า ๆ ในบริเวณที่ชนในครั้งแรก ถ้าหากเคลื่อนย้ายวัตถุออกแล้วประตูจะปิดช้าจนสุด หลังจากนั้นประตูจะทำงานปกติตามความเร็วที่ตั้งไว้

3.2) การทำงานของประตูในโหมด NIGHT LOCK

- ประตูจะไม่ทำงานหากตั้งในโหมดล็อค (เซ็นเซอร์ภายใน / เซ็นเซอร์ภายนอก ไม่ทำงาน)
- หากอยู่ในโหมดล็อคประตูสามารถเปิดออกได้โดยสวิทช์กุญแจหรือรีโมท

4) โปรแกรมสวิทช์เลือกโหมดการทำงาน

โปรแกรมสวิทช์สามารถเลือกโหมดการทำงานของประตูอัตโนมัติ เช่น โหมดเปิดประตูค้าง, โหมดอัตโนมัติ โหมด One-Way, โหมดเปิดอัตโนมัติ ครึ่งบานและโหมดล็อค

โปรแกรมสวิทช์แบบกุญแจ (EV-MSELMECHANICAL KEY SELECTOR)

ซึ่งมีโหมดการทำงานดังนี้

	โหมดการทำงานแบบเปิดค้าง โดยประตูจะเปิดออกจนสุดและหยุดทำงาน
	โหมดการทำงานแบบเปิดไม่เต็มบาน (Reduced opening) สำหรับการลดพื้นที่เปิด
	โหมดการทำงานแบบอัตโนมัติ (Bi-directional automatic program)
	โหมดการทำงานแบบทิศทางเดียว (Single-direction automatic program) สามารถออกได้อย่างเดียว เซ็นเซอร์ด้านนอกไม่ทำงาน
	โหมดการทำงานแบบล็อค (Night lock program) ประตูปิดและล็อค (หากมีล็อคไฟฟ้า) หากมีล็อคไฟฟ้า เซ็นเซอร์ด้านนอกและด้านในจะไม่ทำงาน

5) ข้อผิดพลาดและปัญหาการทำงาน

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้
ประตูเปิดค้าง ไม่เลื่อนปิดอัตโนมัติ	เซ็นเซอร์ทำงานค้าง หรือเซฟตี้บีมชำรุดหรือเสีย หรือถ้าหากมีการเชื่อมต่อ กับระบบ Fire Alarm และระบบ Fire Alarm ทำงาน	ตรวจเช็คเซ็นเซอร์และทำการแก้ไข, ตรวจเช็คเซฟตี้บีมและทำการแก้ไข, รีเซ็ตระบบ Fire Alarm
ประตูเปิดช้ามาก	เซ็นเซอร์ความปลอดภัย (Safety Sensor) เปิดตรวจพบอุปสรรคหรือมีวัตถุตั้งขวางประตู	ทำการตรวจสอบและเคลื่อนย้ายออก
ประตูไม่ตอบสนองต่อคำสั่งเปิด	ตั้งค่าการทำงานไว้ในโหมดอื่น ที่ไม่ใช่โหมดออโต้	ตรวจสอบการตั้งค่าของโปรแกรม
ประตูหยุด และเลื่อนไปในตำแหน่งตรงกันข้าม	เซ็นเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวาง หรือตั้งเซ็นเซอร์ในตำแหน่งที่บานประตูเปิดปิด	ปรับตั้งระยะเซ็นเซอร์ใหม่
ชุดควบคุม (Controller) มีเสียงดัง “บี๊บ” หลายครั้งและการทำงานของประตูผิดปกติ	ขึ้นอยู่กับจำนวน และความยาวของเสียง	ติดต่อช่างเพื่อทำการซ่อมบำรุง

CAUTION

ข้อควรระวังในการใช้งาน

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.

โปรดระวังประตูหนีบมือ
Beware of pinching

TGD AUTOMATIC DOORS

บริษัท ทีจีดี ออโตเมติก ดอร์ส จำกัด 809 พัฒนาการ 30 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

+66 (2) 300 9300 www.tgd.co.th info@tgd.co.th