TGD
AUTOMATIC
DOORS

Program Switch ประตูอัตโนมัติ

INTRODUCTION
iMOTION

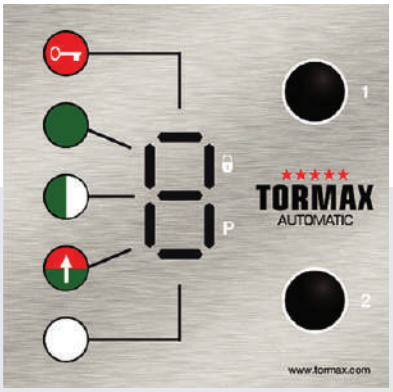
TORMAX รุ่น iMOTION
2301, 2302, 2401

TGD Automatic Doors Co., Ltd 809 Pattanakarn 30, Suanluang, Suanluang, Bangkok Thailand 10250

02 300 9300 www.tgd.co.th info@tgd.co.th @tgdautomaticdoors

PROGRAM SWITCH ประตูอัตโนมัติ
iMOTION 2301, 2302, 2401

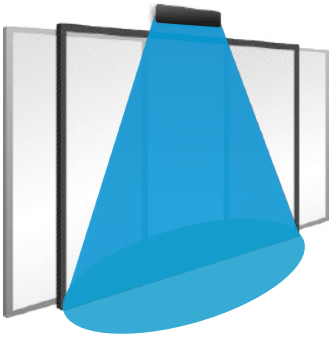
TORMAX
AUTOMATIC



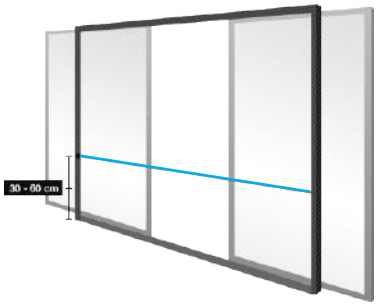
วิธีใช้งานโปรแกรมสวิตซ์ตามปกติ กดปุ่มเพื่อเลื่อนตำแหน่งไฟ LED

ในแต่ละฟังก์ชั่นที่กดเลือกการทำงานจะมีตำแหน่งไฟ LED แจ้งบอกตำแหน่งการทำงานของเครื่อง
กรณีไม่มีเจ้าหน้าที่อยู่ในห้อง ห้ามเลื่อนตำแหน่งไปที่ LOCK โดยเด็ดขาด (ประตูจะถูกล็อคทันที)

LOCK	AUTO	AUTORED	EXIT	OPEN	MANUAL OPERATION	เลื่อนตำแหน่งไฟ	เลื่อนตำแหน่งไฟ
ปิดล็อค	เปิดอัตโนมัติ	เปิดครึ่งบาน	ออกได้อย่างเดียว	เปิดค้าง	ใช้มือเลื่อนเปิด	LED ขึ้น	LED ลง



SENSOR



SAFETY BEAM

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

- **SAFETY BEAM (Option)**
  หรือตาแมว เป็นอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ จะติดตั้งอยู่ที่เสาประตูทั้งสองข้าง สูงจากพื้นประมาณ 30-60 ซม.

ในการใช้งานในครั้งแรกและในกรณีที่มีการติดตั้งสวิตซ์เบรคเกอร์

การทำงานครั้งแรกของชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ จะมีการเซ็ตตัวเองโดยการที่ประตูจะเปิด-ปิด เคลื่อนช้า 1 ครั้ง และต้องไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่ประตู และเซ็นเซอร์ ในระหว่างการเซ็ตประตูถ้ามีสิ่งกีดขวางประตูจะทำการเซ็ตตัวเองซ้ำอีกรอบ

ข้อควรระวัง

ในกรณีที่ประตูกำลังเซ็ตตัว หากมีการรับสัญญาณเซ็นเซอร์ 7-8 ครั้งจะทำให้ประตูหยุดอัตโนมัติ ต้องทำการปิด-เปิดเครื่องที่สวิตซ์ใหม่รอให้เซ็ตตัวครบรอบก่อนเครื่องจะทำงานปกติ

หมายเหตุ
การตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ ควรให้ช่างจากทางบริษัทกีจีดี เป็นผู้ตั้งค่าเท่านั้น

เบอร์โทร **02 300 9303**
Email: **service@tgd.co.th**

การบำรุงรักษา

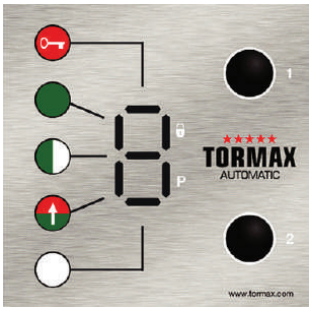
1. ระวังไม่ให้น้ำและแมลง (มด) เข้าชุดขับเคลื่อนประตูโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้ชุดขับเคลื่อนประตูเสียหายได้
2. Safety Beam อย่านำสติกเกอร์หรือกระดาษติดทับ เลนส์จะเสียได้
3. Sensor สามารถปรับตั้งได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน **(ต้องให้ช่างปรับตั้งเท่านั้น)** การติดตั้งไม่ให้ติดใกล้หลอดไฟ หรือหันหน้าเข้าหลอดไฟโดยตรงเด็ดขาด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

ปัญหาที่มักเกิดและการแก้ปัญหา

หากเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในระบบจะมีไฟกระพริบที่โปรแกรมสวิตซ์เป็น “E” หรือ “H” และตามด้วยเลขแสดงเป็น
H = ข้อมูลที่เกี่ยวกับการทำงานของระบบ
E = เกิดการผิดพลาดขึ้นในระบบ โดยระบบจะหยุดการทำงาน (บางครั้งอาจแสดงเพียงผลเตือน แต่ไม่หยุดการทำงาน)

การทำงานที่ผิดปกติบางอย่างสามารถแก้ไขได้อย่างรวดเร็วโดยการรีสตาร์ท หรือตั้งค่าซอฟแวร์ และ หรือ ในเวลาสั้นๆ ควรปิดไฟเพื่อเริ่มการทำงานใหม่

การตั้งค่าการแสดงผลของข้อผิดพลาดส่วนติดต่อผู้ใช้ของ TORMAX iMotion 2301, 2302, 2401



ลำดับขั้นการผิดพลาดที่เกิดขึ้น (ถ้ามีหลายข้อผิดพลาด)

1. ล้างข้อความข้อผิดพลาด
2. กดค้างไว้ 5 วินาที เพื่อ รีเซ็ตโปรแกรม

รีเซ็ตค่าความผิดพลาดโดยการตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า
ให้ตัดแหล่งจ่ายไฟประมาณ 10 วินาที และเปิดเพื่อทำการเริ่มระบบใหม่อีกรอบ หากยังไม่หายให้ดูว่าหน้าจอแสดงสัญลักษณ์อะไร สามารถดูวิธีแก้ไขตามตารางด้านล่าง

ลักษณะการเกิดปัญหาของระบบ	รหัส	สาเหตุที่เกิด	การดำเนินการแก้ไข/รีเซ็ต
ประตูหยุดระหว่างการเปิด	H91	ประตูถูกขัดขวางโดยคน, แรงดันลม, หรือ มีฝุ่นที่พื้น,อื่นๆ	เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออก และทำความสะอาดพื้น (ก่อนดำเนินการให้เลือกที่โปรแกรมสวิตซ์ไปที่โหมด P-Manual)
ขณะปิดประตูฟีด	H92	ประตูถูกขัดขวางโดยคน, แรงดันลม, หรือ มีฝุ่นที่พื้น,อื่นๆ	เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออก และทำความสะอาดพื้น (ก่อนดำเนินการให้เลือกที่โปรแกรมสวิตซ์ไปที่โหมด P-Manual)
ขณะประตูกำลังเปิดจะกระตุก	H93	ประตูถูกขัดจังหวะขณะเปิด บางครั้งประตูหยุดนิ่ง	เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออก และทำความสะอาดพื้น (ก่อนดำเนินการให้เลือกที่โปรแกรมสวิตซ์ไปที่โหมด P-Manual)
ขณะประตูกำลังปิดจะกระตุก	H94	ประตูถูกขัดจังหวะขณะเปิด บางครั้งประตูหยุดนิ่ง	เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออก และทำความสะอาดพื้น (ก่อนดำเนินการให้เลือกที่โปรแกรมสวิตซ์ไปที่โหมด P-Manual)

TGD AUTOMATIC DOORS

ปัญหาที่มักเกิดและการแก้ปัญหา

ลักษณะการเกิดปัญหาของระบบ	รหัส	สาเหตุที่เกิด	การดำเนินการแก้ไข/รีเซ็ต
การเช็คข้อมูลการทำงานที่ตั้งค่าไว้	H61	ค้นหาการทำงานของประตูหลังจากรีเซ็ตระบบ หรือ การจ่ายไฟฟ้าให้ระบบใหม่อีกครั้ง	ปล่อยให้ระบบรันเทส เปิดและปิด จนเสร็จประมาณ 2 รอบ การทำงาน *ประตู ปกติ
ประตูไม่ล็อคในโหมดล็อค (OFF)	E11	ล็อคติด ไม่ตรงตำแหน่ง หรือ ชำรุด	ตรวจสอบสายจัมเปอร์ ปรับแต่งล็อคให้ตรงตำแหน่ง หรือ ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อคไฟฟ้าว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
ประตูไม่เปิดหลังจากเลือกโหมด (OFF) ไปเป็นโหมด Automatic	E11	ล็อคไฟฟ้าติด ไม่ตรงตำแหน่ง หรือ ชำรุด	ตรวจสอบสายจัมเปอร์ ปรับแต่งล็อคให้ตรงตำแหน่ง หรือ ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อคไฟฟ้าว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
ประตูยังคงปิด	E31	อุปกรณ์ความปลอดภัย (ตาแมว) ถูกเปิดใช้งานในตำแหน่งที่ประตูปิด หรือ อุปกรณ์ชำรุด	เอาวัตถุออกให้พ้นรัศมีของเซ็นเซอร์ของตาแมว
ประตูยังคงเปิด	E32	อุปกรณ์ความปลอดภัย (ตาแมว) ถูกเปิดใช้งานในตำแหน่งที่ประตูปิด หรือ อุปกรณ์ชำรุด	เอาวัตถุออกให้พ้นรัศมีของเซ็นเซอร์ของตาแมว
ประตูไม่เปิด หรือ ปิด	E33	อุปกรณ์ความปลอดภัย (ตาแมว) ถูกเปิดใช้งานในตำแหน่งที่ประตูปิด หรือ อุปกรณ์ชำรุด	เอาวัตถุออกให้พ้นรัศมีของเซ็นเซอร์ของตาแมว
ประตูไม่เปิด หรือ ปิด	E34	อุปกรณ์ความปลอดภัย (ตาแมว) ถูกเปิดใช้งานในตำแหน่งที่ประตูปิด หรือ อุปกรณ์ชำรุด	เอาวัตถุออกให้พ้นรัศมีของเซ็นเซอร์ของตาแมว
ประตูไม่เปิด หรือ ปิด	E33	อุปกรณ์ความปลอดภัย (ตาแมว) ถูกเปิดใช้งานในตำแหน่งที่ประตูปิด หรือ อุปกรณ์ชำรุด	เอาวัตถุออกให้พ้นรัศมีของเซ็นเซอร์ของตาแมว
ประตูเปิดค้าง	E41	เซ็นเซอร์ด้านในค้าง ทำงาน > 1 นาที	เซ็นเซอร์ภายในตรวจจับตลอดเวลา/ปรับตั้งเซ็นเซอร์ภายในใหม่
	E42	เซ็นเซอร์ด้านนอกค้าง ทำงาน > 1 นาที	เซ็นเซอร์ภายนอกตรวจจับตลอดเวลา/ปรับตั้งเซ็นเซอร์ภายนอกใหม่

ปัญหาที่มักเกิดและการแก้ปัญหา

ลักษณะการเกิดปัญหาของระบบ	รหัส	สาเหตุที่เกิด	การดำเนินการแก้ไข/รีเซ็ต
ประตูเปิดค้าง	E43	สวิตซ์กุญแจค้าง ทำงาน > 1 นาที	รีเซ็ตสวิตซ์กุญแจ/รีเซ็ตระบบไฟอลาม
ประตูหยุดทำงาน	E5X	ประตูตก, ประตูติด, ลูกล้อฟืด หรือ มอเตอร์ รวมถึง เอ็นโค้ดเดอร์	ตรวจสอบลูกล้ออยู่ในสภาพใช้งานได้หรือไม่ได้ หรือ ประตูตก หรือมีอะไรไปกีดขวางประตูอยู่หรือไม่
ประตูหยุดทำงาน	E61	แหล่งจ่ายไฟใช้งานเกินกำลัง หรือ แรงดันต่ำ	ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟฟ้า หรือ รีเซ็ตโปรแกรมใหม่
	E62	บางครั้งอาจเกิดจากการที่มีคนเข้าออกมากๆ ประตูจะเปิดปิดไม่เต็มบาน	ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟฟ้า หรือ รีเซ็ตโปรแกรมใหม่
ประตูหยุดทำงาน	E64	ชุดขับเคลื่อน (มอเตอร์) ชุดคอนโทรลเกิดความร้อนสูง	รอจนกว่าอุปกรณ์จะเย็นลง และเริ่มทำงานใหม่

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 Co., Ltd 809 Pattanakarn 30, Suanluang, Suanluang, Bangkok Thailand 10250

02 300 9300 www.tgd.co.th info@tgd.co.th @tgdautomaticdoors