

# CEDAMATIC

Automatic Gates / Automazione Cancelli

## MANUAL USER GUIDE



LFB AUTOMATION SYSTEMS CO., LTD.

บริษัท แอลเอฟบี ออโตเมชัน ซิสเต็มส์ จำกัด ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านที่ได้ให้ความไว้วางใจในสินค้า และการบริการของบริษัท และขอแสดงความยินดีที่ท่านได้เป็นเจ้าของ ระบบ ประตูอัตโนมัติ คุณภาพสูง

**CEDAMATIC จาก ITALY**

คู่มือการใช้งานเล่มนี้ ครอบคลุมการใช้งานทั่วไปการบำรุงรักษา ตลอดจนการแก้ไขข้อบกพร่องเบื้องต้น โดยเรียบเรียงจากคู่มือต่างประเทศ ผสมผสานกับประสบการณ์ในการใช้งานจริง เพื่อให้ท่านสามารถใช้สินค้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดจนมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ระบบประตูอัตโนมัติ CEDAMATIC เป็นเวลา 1 ปี ทั้งสินค้าและบริการ และโปรดอย่าลังเล ในการติดต่อสอบถามหรือเรียกใช้บริการ ทางบริษัทฯ ขออ้อมรับด้วยความยินดียิ่ง



**บริษัท แอล เอฟ บี ออโตเมชันซิสเต็มส์ จำกัด**  
หากมีข้อขัดข้องประการใดโปรดติดต่อ

#### ฝ่ายบริการลูกค้า

โทร : (02) 8813355, (02) 8813366  
โทรสาร : (02) 4359313  
E-Mail : [lfbmail@lfbautomation.com](mailto:lfbmail@lfbautomation.com)  
จันทร์-เสาร์ : 8:00 - 17:00 น.  
วันหยุดทำการ : วันอาทิตย์, วันหยุดราชการ

## สารบัญ

การเลือก MODE ทำงานของระบบ.....	4
การใช้งาน.....	4
การตั้งรหัสรีโมท.....	5
ขอควรวางและการดูแลรักษารีโมทคอนโทรล.....	5
ขอควรวางและการดูแลรักษามอเตอร์เฉพาะรุ่นบานเลื่อน.....	6
ขอควรวางและการดูแลรักษามอเตอร์เฉพาะรุ่นบานสวิง.....	6
การปลดล็อกเป็นระบบเซ็นมือหลักของมอเตอร์บานเลื่อน.....	7
วิธีปลดคีย์แบบลูกเงินเฉพาะรุ่น GLISS 500/1000L.....	8
การปลดล็อกเป็นระบบเซ็นมือหลักของมอเตอร์บานสวิง.....	9
ปัญหาและแนวทางการแก้ไขสำหรับรุ่นบานเลื่อน.....	10
ปัญหาและแนวทางการแก้ไขสำหรับรุ่นบานสวิง.....	11
อุปกรณ์เสริมสนับสนุนเพิ่มเติม.....	12



## การเลือก MODE ทำงานของระบบ (MODE SELECTED)

### 1. แบบอัตโนมัติ (Automatic Mode)

เป็นการทำงานโดยการกดปุ่มรีโมทส่งสัญญาณเพื่อสั่งเปิดประตู และประตูจะปิดกลับเองโดยอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้ ท่านสามารถตั้งเวลาได้หลายระดับตามความพอใจ ในการใช้งาน Mode นี้ขอแนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์เสริม Photo cell Sensor ใช้งานควบคู่กับระบบด้วย

### 2. แบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi-Automatic Mode)

เป็นการทำงานโดยการกดปุ่มรีโมทส่งสัญญาณไปเปิดประตู และจะต้องกดรีโมทเพื่อส่งสัญญาณ ไปปิดประตูซ้ำอีกครั้ง Mode นี้เป็น Mode ที่ใช้เป็นมาตรฐานการใช้งาน ทั่วไป

### 3. แบบ CONDOMINIUM (Condominium Mode)

เมื่อกดปุ่มรีโมทส่งสัญญาณเปิดประตูแล้ว จะต้องรอให้ประตูเคลื่อนที่เปิดไปให้สุดเสียก่อนทุกครั้ง จึงจะสั่งปิดได้ (ไม่สามารถสั่งหยุดประตูได้กลางคัน เฉพาะกรณีเปิดประตูเท่านั้น)

### หมายเหตุ

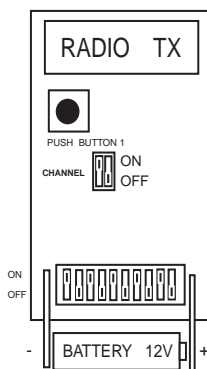
ระบบปิดเปิดประตูอัตโนมัติของท่านได้ติดตั้งให้อยู่ใน Mode การทำงาน Mode ใด Mode หนึ่งอยู่แล้ว หากท่านต้องการเปลี่ยนแปลง Mode ที่ใช้งาน โปรดติดต่อ ฝ่าย “ บริการลูกค้า ”

## การใช้งาน

1. กดปุ่มที่ตัวรีโมทหรือสวิตช์ที่ติดภายในบ้านค้างไว้ 1-2 วินาทีแล้วปล่อย เมื่อต้องการจะควบคุมให้มอเตอร์ทำงาน ประตูจะเคลื่อนที่อัตโนมัติ เปิด/ ปิดจนสุด ถ้ากดปุ่มซ้ำ ขณะประตูเคลื่อนที่จะเป็นการสั่งหยุดประตู และกดซ้ำอีกครั้งประตู จะเคลื่อนที่ในทิศทางตรงกันข้าม
2. ขณะกดปุ่มควบคุมที่รีโมทจะต้องมีแสงจากหลอดไฟสีแดงติดสว่าง ระยะรัศมีในการใช้งานประมาณ 50-80 เมตร ขึ้นกับสภาวะแวดล้อมและสิ่งกีดขวางบริเวณนั้น

## การตั้งรหัสรีโมท

ภายในตัวรีโมทและเครื่องรับ (Receiver) จะมี Dip-Switch ที่ใช้สำหรับตั้งรหัสซึ่งสามารถตั้งรหัสได้ถึง 4,096 รหัส โดยการเลื่อนตำแหน่งของ Dip-Switch ให้ตรงกันทั้งในตัวรีโมท และเครื่องรับสัญญาณที่ตัวมอเตอร์



## ข้อควรระวัง และการดูแลรักษา รีโมทคอนโทรล

1. ไม่ควรครีโมทเข้าไว้เป็นเวลานาน หรือติดต่อกันหลายครั้ง เพราะจะทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง
2. ไม่ควรครีโมท ในขณะที่มีเด็กเล่นอยู่ใกล้ประตู
3. ไม่ควรวาง หรือเก็บรีโมทไว้ในที่มีอากาศร้อน
4. ไม่ควรใช้รีโมทในขณะที่มองไม่เห็นประตูเด็ดขาด
5. ไม่ควรวางรีโมทไว้ใกล้มือเด็ก
6. ระวังอย่าให้รีโมทเปียกน้ำ
7. ระวังอย่าให้รีโมทหล่นกระทบพื้นอย่างรุนแรง
8. ไม่ควรดึง หรือผลักประตูในขณะที่ประตูกำลังเคลื่อนที่
9. ควรเปลี่ยนถ่านในตัวรีโมททุก 6-8 เดือน โดยประมาณ



## ข้อควรระวังและการดูแลรักษามอเตอร์

### เฉพาะรุ่นบานเลื่อน (GLISS 500/600/1000/1300/1500)

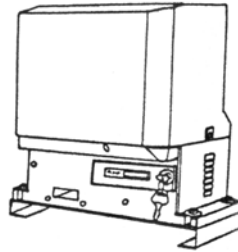
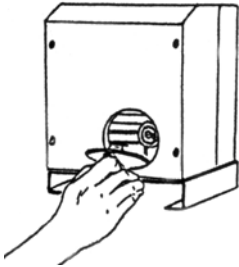
1. ไม่ควรใช้น้ำฉีดมอเตอร์หรือก๊อกน้ำไฟฟ้าใกล้มอเตอร์
2. หยอดน้ำมันบริเวณเฟืองขับ (ติดอยู่ที่แกนของมอเตอร์) และเฟืองสะพาน (ติดอยู่ที่ประตู) เมื่อพบว่าประตูมีเสียงดัง หรือฝืด
3. หมั่นดูแลรักษามิให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณรางเลื่อน / ทำความสะอาดรางประตูสม่ำเสมอ
4. หยอดน้ำมัน ตรวจสอบสภาพของล้อเลื่อนและล้อประคองให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
5. คอยระวังอย่าสูบบุหรี่บริเวณมอเตอร์
6. ควรระวังเรื่องมด, แมลงเข้าไปทำรังและรบกวนแผงวงจรในมอเตอร์ ควรจะพ่นยากำจัดแมลงรอบฐานมอเตอร์อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

### เฉพาะรุ่นบานสวิง (RAM 30 / 50 / B45/E/ TERRA V / NEXUS)

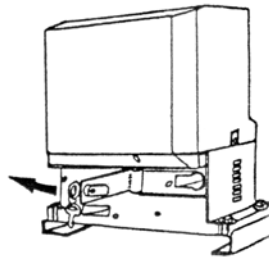
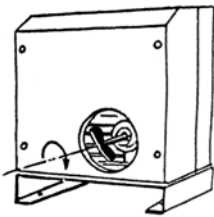
1. ไม่ควรให้มีสิ่งกีดขวางเส้นทางการเคลื่อนที่ของประตูเพราะอาจทำให้เกิดการขัดข้องในการทำงาน ของมอเตอร์
2. หยอดน้ำมันบริเวณจุด (จุดหมุนหรือบานพับ) ของประตูเพื่อทำให้ประตูมีความฝืดน้อยที่สุด
3. หยอดน้ำมันบริเวณจุดยึดของมอเตอร์และบริเวณจุดตั้งประตู
4. ควรหยุดใช้งานทันทีที่พบว่า ประตูตก หรือเคลื่อนที่เสียดสีกับพื้น และควรเปลี่ยนกลับไปใช้ระบบมือผลักแทนชั่วคราว
5. ควรหมั่นกวาด ทำความสะอาด บริเวณพื้นถนนสม่ำเสมอ
6. คอยระวังอย่าให้สุนัขกัดสายมอเตอร์
7. หมั่นตรวจตรา ควรระวังเรื่องมดและแมลงเข้าไปทำรังและรบกวนแผงวงจร ที่บริเวณชุดควบคุม

# การปลดล็อคเป็นระบบเซ็นมือผลัก (กรณีไฟฟ้าดับ) ของมอเตอร์บ้านเลื่อน

1. ใช้กุญแจไขที่ก้านกระเดื่องด้านหลังเครื่อง / เปิดฝาด้านหลังเครื่องออก



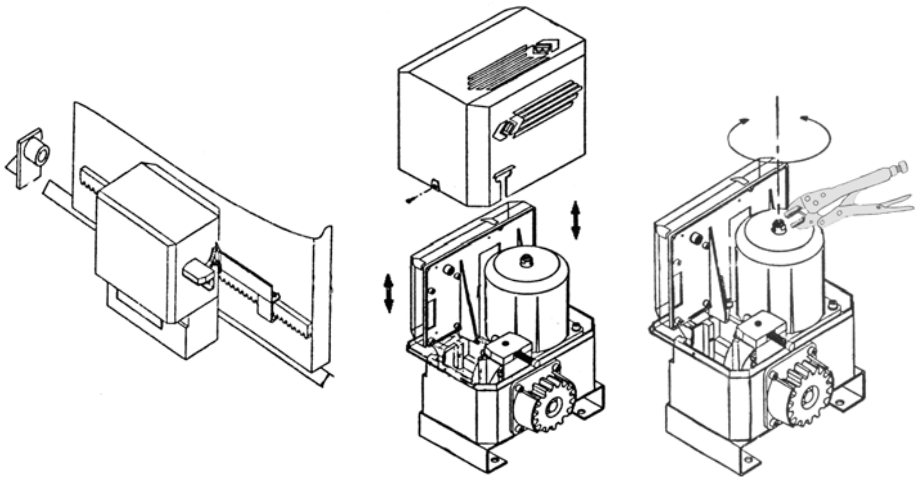
2. ดึงก้านกระเดื่องข้างออกมา 90° ตั้งฉากกับตัวเครื่อง จะทำให้ระบบคลัทช์ภายใน คลายตัวออก สามารถเซ็นประตูได้ / ใช้มือหมุนลูกบิดภายในตามเข็มนาฬิกาจนสุดแล้วคลายออกเล็กน้อย



3. ในกรณีที่จะกลับมาใช้ระบบอัตโนมัติอย่างเก่า ให้ผลักก้านกระเดื่องกลับพับเข้าไปเก็บไว้ในตัวมอเตอร์ พร้อมบิดกุญแจกลับคืนสู่ตำแหน่งเดิม / หมุนลูกบิดกลับคืนทวนเข็มนาฬิกา ประมาณ 5-6 รอบ เลื่อนประตูไปเล็กน้อย จะได้ยินเสียงเข้าล็อก

## วิธีปลดคลัทช์แบบลูกเนินเฉพาะรุ่น GLISS 500/1000I

กรณีที่ไม่สามารถง้างกระเดื่องคลายลือคให้ตั้งฉากได้ จะทำให้ไม่สามารถขึ้น ประตู่เป็นระบบมือ ผลักได้ ถ้ากรณีเช่นนี้เกิดขึ้น อย่าพยายามฝืนงัดหรือออกแรง ดึง เพราะอาจจะทำให้ก้านกระเดื่องหักได้ สาเหตุที่ไม่สามารถง้างตั้งฉากได้อาจ เนื่องมาจากประตู่ได้พุ่งอัดชนเสากันชนอย่างแรง หรือเป็นเพราะ ชุด LIMIT SWITCH เกิดขัดข้อง หรือ ล้อประตู่อยู่ในสภาพลื่นผิดปกติในขณะนั้น ซึ่งเป็นผลให้เฟืองขับ ในตัวมอเตอร์ชกกันจนเกิดความเครียด ให้ทำการแก้ไขโดยวิธีต่อไปนี้



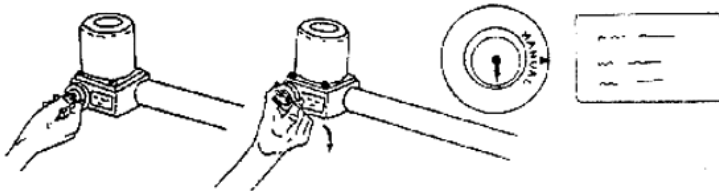
1. ดันสปริงทิ้งให้เลื่อนมาอยู่ในตำแหน่งแนวกลางกล่อง
2. ใช้ไขควงไขสกรูด้านข้างเพื่อเปิดฝาครอบมอเตอร์ด้านบนออก
3. ยกฝาครอบออก
4. นำคีมลือคมาจับหมุนที่เพลากลางของมอเตอร์ ประมาณ 2-3 รอบเพื่อให้เฟืองขับ ในตัวมอเตอร์คลายตัวออก จะสังเกตเห็นว่าถ้าหมุนถูกทาง จะออกแรงที่ใช้ในการหมุนน้อยลง และสามารถง้าง กระเดื่อง ให้ตั้งฉากได้โดยง่าย แต่ถ้าหมุนผิดทาง จะต้องออกแรงมากยิ่งขึ้นในการหมุน และไม่สามารถที่จะง้างกระเดื่องได้ด้วย



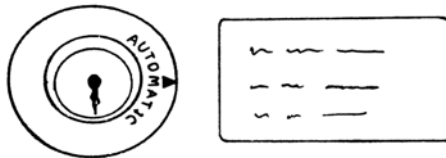
# การปลดล็อคเป็นระบบเงินมือผลัก (กรณีไฟฟ้าดับ)

## ของมอเตอร์บ้านสวิง (เฉพาะรุ่น RAM 30 / 50 )

1. ไขกุญแจสอดเข้าไปยังช่องกุญแจด้านข้าง



2. บิดหมุนที่ตัวกุญแจประมาณ  $135^\circ$  ตามเข็มนาฬิกา ไขมือจับที่วงล้อ แล้วหมุนวงล้อให้ตำแหน่ง MANUAL ซึ่งไปทางแขนดึงของมอเตอร์ จะทำให้คลัทช์ภายในแยกตัวออกสามารถผลักประตูได้อิสระ ( ณ ตำแหน่งนี้จะไม่สามารถถอดกุญแจออกได้ )



3. ในกรณีที่ต้องการกลับมาใช้ระบบอัตโนมัติ เช่นเดิม ทำได้โดยการหมุนวงล้อให้ตำแหน่ง AUTOMATIC ซึ่งไปทางแขนดึงของมอเตอร์ จากนั้นหมุนกุญแจให้ตั้งฉากเข้าที่เดิม แล้วดึงกุญแจออก

หมายเหตุ กรณีที่ประตูติดตั้งล็อคไฟฟ้าให้ไขกุญแจไขปลดล็อคไฟฟ้าออกเสียก่อน แล้วจึงค่อยปลดล็อคที่ตัวมอเตอร์

# ปัญหาและแนวทางแก้ไขสำหรับรูนบ้านเคลื่อน

**ข้อควรระวัง** ก่อนทำการแก้ไขชิ้นส่วนเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า จะต้องทำการปิดแหล่งจ่ายไฟ ( Power supply ) ก่อนเสมอ

ปัญหา	แนวทางแก้ไข
กครีโมทหรือสวิตช์กดภายในบ้านแล้วเครื่องไม่ทำงาน	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ MAINหรือCIRCUIT BREAKER ว่าอยู่ในตำแหน่ง ON หรือไม่</li><li>2. ตรวจสอบ FUSE ภายในเครื่องว่าขาดหรือไม่</li><li>3. ตรวจสอบสภาพถ่านรีโมท</li><li>4. ตรวจสอบสวิตช์กดขวางลำแสงกรณีที่มีการติดตั้ง PHOTO SWITCH SENSOR</li></ol>
กครีโมทแล้วประตูไม่เคลื่อนที่แต่มีเสียงดังคลิกในตัวมอเตอร์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ตรวจสอบสวิตช์กดขวางบริเวณราง/ล้อประตู</li><li>2. อาจเป็นเพราะประตูอัดหรือชนกระแทกเสถอย่างแรงจนทำให้มอเตอร์ไม่สามารถหมุนออกตัวได้ ให้ใช้วิธีปลดคลัทช์แบบฉุกเฉิน แล้วทำการปรับตั้งลิมิตเพลดเพื่อหยุดตำแหน่งประตูใหม่</li></ol>
กครีโมท ประตูเคลื่อนที่ได้ นิดเดียวแล้วหยุด	<ol style="list-style-type: none"><li>1. กครีโมทค้างในระยะเวลาอันสั้นเกินไป</li><li>2. ตรวจสอบสวิตช์กดขวางบริเวณราง/ล้อประตู</li><li>3. ตรวจสอบเช็คสปริงของลิมิตสวิตซ์ว่าทำงานผิดปกติหรือไม่</li><li>4. ตั้งกำลังของมอเตอร์น้อยเกินไป</li></ol>

## หมายเหตุ

- หากปัญหาที่เกิดขึ้นนอกเหนือกรณีดังกล่าวห้ามทำการแก้ไขหรือดัดแปลงโดยเด็ดขาดมิฉะนั้นบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น
- ให้ทำการเปิด-ปิดด้วยระบบมือสลักหัวควรวและกรุณาติดต่อฝ่ายบริการเพื่อดำเนินการซ่อมต่อไป

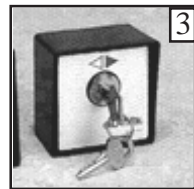
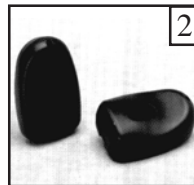
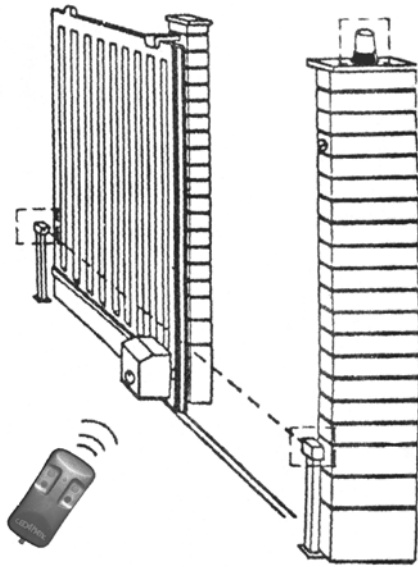
# ปัญหาและแนวทางแก้ไขสำหรับหุ่นยนต์

**ข้อควรระวัง** ก่อนทำการแก้ไขชิ้นส่วนเกี่ยวกับไฟฟ้า จะต้องทำการปิดแหล่งจ่ายไฟ ( Power supply ) ก่อนเสมอ

ปัญหา	แนวทางการแก้ไข
ครีโมทหรือคิทซ์ก่ดสัญญาน แต่เครื่องไม่ทำงาน (มอเตอร์ไม่ทำงาน)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ MAIN หรือ CIRCUIT BREAKER ว่าอยู่ในตำแหน่ง ON หรือไม่</li><li>2. ตรวจสอบแบตเตอรี่ BATTERY ของรีโมทอาจสังเกตจากความสว่างของหลอด LED</li><li>3. ตรวจสอบรหัสที่ตั้งไว้ระหว่างตัวรีโมทกับชุดรับสัญญาณภายในชุดควบคุมจะต้องตรงกัน</li><li>4. ตรวจสอบ FUSE ขาด หรือขั้วต่อสายว่าหลวมหรือหลวมหรือไม่</li></ol>
ครีโมทสัญญาน มีเสียงมอเตอร์ทำงาน แต่ประตูไม่เคลื่อนที่	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ตรวจสอบว่ามีสิ่งกีดขวางบริเวณประตูหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการจัดวัตถุนั้นออกไปก่อน</li><li>2. กรณีที่ติดตั้ง ล็อกไฟฟ้า ให้ตรวจสอบว่าล็อกไฟฟ้าทำงานถูกต้องหรือไม่</li><li>3. ตรวจสอบตำแหน่งของตัวปลดล็อกของมอเตอร์ว่าอยู่ในตำแหน่งที่ทำงานแบบอัตโนมัติหรือไม่ กรณีที่เข้าตำแหน่งอัตโนมัติถูกต้องจะสามารถดึงเอาลูกกุญแจออกได้</li><li>4. เช็การตั้งแรงของมอเตอร์ว่าได้สัดส่วนกับประตูหรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพของประตูว่ามีกรรกหรือทรุดตัวทำให้มอเตอร์ต้องออกแรงมากกว่าปกติ ให้ทำการปรับตั้งเลือกแรงกระทำของมอเตอร์เสียใหม่</li><li>5. การครีโมทควบคุมของบานสวิงในบางครั้งอาจมีการหลงขั้นตอนการทำงาน ถ้ากรณีมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ให้ทิ้งช่วงการกดปุ่มสัญญาณห่างกันอย่างน้อย 30 วินาทีเพื่อให้ระบบทำการ RESET ตัวเอง</li></ol>

# อุปกรณ์เสริมสนับสนุนเพิ่มเติม

สำหรับลูกค้าท่านที่ต้องการความพิเศษหรือต้องการความปลอดภัยที่มากกว่ามาตรฐาน บริษัทฯ ขอเสนออุปกรณ์เสริมดังนี้



## 1.) FLASHING LAMP

ไฟกระพริบสีเหลือง ส่งสัญญาณแจ้งเตือนให้ทราบถึงสถานะของประตู หลอดไส้ Filament ให้ความสว่างและอายุการใช้งานที่ยาวนาน พร้อมฝาครอบแบบ Makralon Dome ที่ทนทานและกระจายแสงได้ดี

## 2.) FT-10 PHOTO SWITCH SENSOR

ระบบป้องกันที่ให้ความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการทำงานสูง เมื่อมีวัตถุขวางลำแสง Infrared ระหว่างช่องทางเข้า ระบบจะสั่งให้ประตูหยุดการทำงานทันที (หลักการทำงานเช่นเดียวกับระบบความปลอดภัยในลิฟท์)

## 3.) CSC/E KEY SWITCH

สวิตช์ควบคุมด้วยกุญแจใช้ติดตั้งสำหรับภายนอกอาคารหรือบริเวณสถานที่ที่ต้องการการป้องกันการควบคุมจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต