



คู่มือการใช้งาน En105 รุ่น Push&Pull with Doorbell



PASSCODE

กลอนประตูดิจิทัล ระบบกลรหัส สามารถใส่เลขได้ 3-19 หลัก และสามารถเปลี่ยนเมื่อถึงแม้จะกดสวิตช์ได้โดยไม่ต้องผ่านกลรหัส รหัสสามารถไม่ผ่านรหัสผ่านเสมอ รหัสสามารถตั้งได้รหัสเดียว



KEYCARD

กลอนประตูดิจิทัล ระบบใช้บัตรกดรหัส สามารถเพิ่มการ์ดได้อีกได้สูงสุดถึง 100 ใบ สามารถลบและเพิ่มการ์ดได้ด้วยตัวเอง



FINGER PRINT

กลอนประตูดิจิทัล ระบบสแกนนิ้ว สามารถแสกนนิ้วได้วาง นิ้วชี้ตีสอง นิ้วและนิ้วชี้มือใดตัวเดียวเอง สามารถจดจำได้ 100 ลายนิ้วมือ



APPLICATION

สามารถเชื่อมต่อกลผ่าน แอปพลิเคชัน Tuya with app



EMERGENCY KEY

กลอนประตูดิจิทัล มีกุญแจฉุกเฉินในกรณีที่ไม่เข้าบ้านไม่ได้สามารถกดกุญแจฉุกเฉินเข้าบ้านแบบ Manual



LONG LIFE BATTERY

กลอนประตูดิจิทัล ใช้พลังงานน้อย และมีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาด 3200 mAh ใช้งานได้ยาวนาน



AUTO LOCK

กลอนประตูดิจิทัล ปกติจะเป็นโหมดล็อกอัตโนมัติ สามารถกำหนดให้ไม่ล็อกอัตโนมัติได้ หากต้องการล็อกด้วยมือเมื่อเข้าบ้าน เพราะสำหรับห้องที่ต้องการเข้าออกบ่อย



PUSH DOOR

กลอนประตูดิจิทัลสำหรับบานผลักไม่แบบเลื่อนบาน เพราะใช้ภายในบ้าน หรือ งานโครงการคอนโดฯ อาคารพาณิชย์ โรงงาน และออฟฟิศ

I. พารามิเตอร์สินค้า (Product parameter)

แผงด้านหน้า (Front Panel)

- Camera module (optional) → โมดูลกล้อง (อุปกรณ์เสริม)
- Screen → หน้าจอ
- Keyboard → แป้นพิมพ์
- Doorbell / Locked key → ปุ่มกดกริ่งประตู / ปุ่มล็อก
- Fingerprint → สแกนลายนิ้วมือ
- Key → กุญแจ
- Emergency USB Port → ช่องเสียบ USB ดุกฉุกเฉิน

แผงด้านหลัง (Back Panel)

- Display screen → หน้าจอแสดงผล
- Boot setting button → ปุ่มตั้งค่าบูต
- Reset button → ปุ่มรีเซ็ต
- ON/OFF → ปุ่มเปิด/ปิด
- Handle → มือจับ
- Automatic button → ปุ่มอัตโนมัติ
- Anti-lock button → ปุ่มป้องกันการล็อก
- Screw holes → รูน็อต

หมายเหตุ : โปรดรักษาความสะอาดของแผงด้านหน้าและด้านหลังเมื่อทำการติดตั้ง

2. คำแนะนำสำหรับขั้นตอนการติดตั้ง (Instructions for installation steps)

- **ติดตั้งตัวล็อกก่อน** แล้วขันสกรูยึดตัวล็อกให้แน่น
- **ติดตั้งกระบอกล็อก** โดยยึดกระบอกล็อกด้วยสกรูยึดกระบอกล็อก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแถบทองแดงบานพับของกระบอกล็อกหันเข้าห้อง ความยาวที่ยื่นออกมาควรอยู่ที่ 18-20 มม. (ตามที่แสดงในรูปที่ 2 ต้องติดตั้งกระบอกล็อกก่อน แล้วจึงตัดแถบทองแดงออก)
- **ติดตั้งแผงด้านหน้า**
- **ติดตั้งแผ่นฐาน** (เพื่อเพิ่มแผ่นยางรอง) และยึดหมุดสองตัวของแผงด้านหน้าด้วยสกรู
- **เชื่อมต่อสายข้อมูลของแผงด้านหน้าและด้านหลัง** จากนั้นติดตั้งแผงด้านหลังเข้ากับตำแหน่งรูและยึดด้วยสกรู
- **ติดตั้งแบตเตอรี่ลิเธียม** ปิดฝาครอบแบตเตอรี่ และการติดตั้งก็เสร็จสมบูรณ์

3. คุณสมบัติของสินค้า (Product Features)

- **วิธีการเปิดประตู** : สายนิ้วมือ, รหัสผ่าน, บัตร IC, กุญแจกล, แอปพลิเคชัน และวิธีอื่น ๆ ในการเปิดประตู มอบประสบการณ์การเปิดประตูที่หลากหลาย (การตั้งค่าที่แท้จริงขึ้นอยู่กับอุปกรณ์จริง)
- **สายนิ้วมือ** : ใช้เซนเซอร์กึ่งตัวนำ (semiconductor) ชั้นสูง มุมการจดจำได้รอบทิศ 360 องศา พื้นที่เก็บข้อมูลสายนิ้วมือกว้าง ความละเอียดสูง สามารถป้องกันสายนิ้วมือปลอมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- **รหัสผ่าน** : ใช้เทคโนโลยีหน้าจอสัมผัสแบบกันสฉัยและล้าสมัย สามารถเพิ่มรหัสที่ไม่เกี่ยวข้องของความยาว 12 หลักก่อนและหลังรหัสที่ถูกต้องได้ เพื่อป้องกันปัญหาความไม่สะดวกในการกรอกรหัสเมื่อมีผู้คนจำนวนมากใช้งาน (เช่น ขณะเดินทาง)

- **โหมดยืนยันตัวตนสองชั้น** (Two-factor authentication) : สามารถตั้งค่าให้ใช้ลายนิ้วมือ รหัสผ่าน และบัตรในการปลดล็อกได้ หลังจากตั้งค่าแล้ว จะมีเพียงผู้ใช้ 2 คนเท่านั้นที่สามารถเปิดประตูพร้อมกันได้ เหมาะสำหรับการใช้งานในโอกาสพิเศษ
- **การจัดการผู้ใช้** (User management) : ผู้ดูแลระบบ (Administrator) จะมีสิทธิ์สูงสุด (ผู้ใช้ทั่วไปสามารถทำได้เพียงเปิดและปิดประตู) โดยผู้ดูแลสามารถแก้ไขและตั้งค่าการล็อกได้ จำนวนผู้ดูแลระบบสูงสุดคือ 9 คน (อาจใช้ลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน, หรือบัตร) และรองรับผู้ใช้งานรวมได้สูงสุด 300 ราย
- **ฟังก์ชันการแจ้งเตือน** (Alarm function) : เครื่องมีระบบแจ้งเตือนการขัดแย้ง, แจ้งเตือนแรงดันไฟฟ้าต่ำ และแจ้งเตือนเมื่อมีการพยายามเปิดผิดพลาดหลายครั้ง

- **แหล่งจ่ายไฟสำรอง (Standby power supply) :** เมื่อแบตเตอรี่หมด สามารถใช้พอร์ต USB เชื่อมต่อกับพาวเวอร์แบงก์เพื่อจ่ายไฟสำรองฉุกเฉินให้กับตัวล็อกประตูได้

4. ข้อควรระวัง (Precautions)

- **หลังจากติดตั้งลิ้นชักใหม่แล้ว** ควรทำการกู้คืนการทำงานเบื้องต้น และลายนิ้วมือที่บันทึกไว้ระหว่างการติดตั้งและทดสอบควรถูกลบออก
- **มือจับ (Handle)** เป็นส่วนสำคัญของประตู ความยืดหยุ่นของมันส่งผลโดยตรงต่อการใช้งานของตัวลิ้นชัก ดังนั้น กรุณาอย่าแหว่งสิ่งของหนักบนมือจับ
- **เมื่อเก็บลายนิ้วมือ** ควรกดนิ้วด้วยแรงที่พอเหมาะ ห้ามกดแรงเกินไปเพื่อป้องกันไม่ให้หัวสแกนลายนิ้วมือเกิดรอยขีดข่วน

- **ตัวล็อกนี้ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมความจุสูง 7.4V** เมื่อมีการ
 แฉกเตือนครั้งแรกว่า “พลังงานต่ำ โปรดเปลี่ยนแบตเตอรี่”
 ตามความจุของแบตเตอรี่ที่เหลือ ยังสามารถเปิดประตูได้
 ประมาณ 100 ครั้ง ควรรีชาร์จแบตเตอรี่ทันทีเพื่อหลีกเลี่ยงความไม่สะดวกจากการที่แบตเตอรี่หมด
- **หากมีการใส่ลายนิ้วมือ / บัตร / รหัสผ่าน ผิดติดต่อกัน
 5 ครั้งขึ้นไป** อุปกรณ์จะส่งเสียงเตือน และตัวล็อกจะไม่สามารถใช้งานได้ภายใน 90 วินาที

5. วิธีการใช้งาน

1) การเริ่มต้นการทำงาน (Initialization operation)

(1) ขั้นตอนเตรียมการก่อนใช้งานครั้งแรก สำหรับการใช้งานครั้งแรก โปรดชาร์จแบตเตอรี่ก่อน จากนั้นใส่แบตเตอรี่เข้าไปในกล่อง ปิดฝาครอบแบตเตอรี่ และสล็อตล็อกจะเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย

(2) ใช้เข็มกดการ์ด (Card pin) กดรูเล็กที่อยู่ตรงกลางของปุ่มเปิด/ปิดบนแผงด้านหลัง ค้างไว้ 5 วินาที จะมีเสียงแจ้งว่า “Initialization successful” (ตั้งค่าเริ่มต้นสำเร็จ) รหัสผ่านเริ่มต้นจากโรงงานคือ “123456” ซึ่งสามารถใช้เปิดประตูได้ หลังจากที่มีการบันทึกข้อมูลผู้ดูแลระบบแล้ว รหัสผ่านเริ่มต้น “123456” จะถูกลบออกโดยอัตโนมัติ

2) การเพิ่มผู้ใช้และการลบผู้ใช้ (Add users and delete users)

(1) ในสถานะเริ่มต้น กดปุ่ม *# เพื่อปลุกหน้าจอ

(2) ใส่รหัสผ่านผู้ดูแลระบบใหม่

- หลังจากเพิ่มผู้ดูแลระบบแล้ว ทุกครั้งที่เข้าสู่เมนูการตั้งค่า จำเป็นต้องยืนยันสิทธิ์ผู้ดูแลก่อน
- จากนั้นกด “2” เพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันการล็อก

(3) เลือกการทำงาน

- กด “1” เพื่อเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ → บันทึกลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน หรือบัตร
- กด “2” เพื่อลบข้อมูลผู้ใช้

(4) กรณีเพิ่มผู้ใช้

- เมื่อการเพิ่มเสร็จสิ้น กด “*” เพื่อกลับ หรือทำการเพิ่มผู้ใช้ต่อไป

(5) กรณีสลับผู้ใช้:

- ใส่สายนิ้วมือ, รหัสผ่าน, บัตร หรือหมายเลขของผู้ใช้ที่ต้องการลบ
- หลังจากลบเสร็จสิ้น กด “*” เพื่อกลับ หรือดำเนินการลบผู้ใช้อื่นต่อไป

ปกติ (Normal)

- “*” → ปุ่มย้อนกลับ / ปุ่มออก / ปุ่มลบ
- “#” → ปุ่มยืนยัน / ปุ่มกรอกข้อมูล / ปุ่มเล่นเสียงประกาศซ้ำ

3) การตั้งค่าล็อก (Lock Setting)

- ในสถานะเริ่มต้น กดปุ่ม *# เพื่อปลดหน้าจอ
- หลังจากเพิ่มผู้ดูแลระบบแล้ว ทุกครั้งที่เข้าสู่เมนูการตั้งค่า ต้องยืนยันยืนยันสิทธิ์ผู้ดูแลก่อน
- กด “3” เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าล็อก (Lock Setting)

เมนูย่อย

(1) กด “1” การตั้งค่าฟังก์ชัน (Function Setting)

- เปิดการยืนยันแบบสองขั้นตอน (Two-step verification)
- ปิดการเตือนเมื่อถูกจัดแงะ (Turn off anti-pry alarm)
- เปิดโหมดปิดเสียง (Mute mode)

(1) กด “2” การตั้งค่าระดับเสียง (Volume Setting)

- เพิ่มระดับเสียง (Volume increase)
- ลดระดับเสียง (Volume down)

(3) กด “3” การตั้งค่าภาษา (Language Setting)

- ภาษาจีน (Chinese)
- ภาษาอังกฤษ (English)

(4) กด “4” การตั้งค่าเพิ่มเติม (More Setting)

- ตั้งค่าเวลา (Time setting)
- บันทึกข้อมูล (Record)
- เริ่มต้นระบบใหม่ (Initialization)

4) การเพิ่มผู้ดูแลระบบ (Add Administrator)

- ในสถานะเริ่มต้น กดปุ่ม *# เพื่อปลดหน้าจอ
- หลังจากเพิ่มผู้ดูแลระบบแล้ว ทุกครั้งที่เข้าสู่เมนูการตั้งค่า ต้องมีการยืนยันสิทธิ์ผู้ดูแลระบบก่อน โดยกด “2” เพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันล็อก
- กด “4” เพื่อเข้าสู่เมนูเพิ่มผู้ดูแลระบบ (Add Administrator) สามารถบันทึกลายนิ้วมือ, บัตร หรือข้อมูลลายนิ้วมือเพิ่มเติมได้
- เมื่อการดำเนินการเสร็จสิ้น กด “*” เพื่อกลับ หรือทำการเพิ่ม/ลบผู้ใช้ต่อไป

5) การจัดการฟังก์ชันล็อก (พร้อมโมดูลเครือข่าย)

(Access lock function management with networking module)

(1) ในสถานะเริ่มต้น กดปุ่ม *# เพื่อปลุกหน้าจอ

(2) หลังจากเพิ่มผู้ดูแลระบบแล้ว ทุกครั้งที่เข้าสู่เมนูการตั้งค่า จำเป็นต้องยืนยันสิทธิ์ผู้ดูแลระบบก่อน โดยกด “2” เพื่อเข้าสู่ฟังก์ชันล็อก

(3) เลือกรการทำงาน:

- กด “1” → เข้าสู่ การตั้งค่าแอป (APP Setting)
 - เพิ่มโมดูล (Add Module)
 - ลบโมดูล (Delete Module)
- กด “2” → เข้าสู่ ฟังก์ชันล็อก (Lock function) (รายละเอียดดูจากหัวข้อก่อนหน้านี้)

ขั้นตอนเชื่อมต่อแอป (Steps)

(1) กดเลือก “APP Module”

(2) เปิดแอป Usmart Go บนมือถือ → ไปที่ Add Device

(3) เชื่อมต่อ Hotspot WiFi (Cloud Home~) ในการตั้งค่า WiFi ของมือถือ

(4) เชื่อมต่อ WiFi ผ่านแอป Usmart Go (รอไม่กี่วินาที)

(5) เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จ ให้กดปุ่มเครื่องประตู่ (#) เพื่อส่งคำร้องขอปลดล็อก

รุ่นที่มีโมดูลกล้อง + ใช้งานร่วมกับแอป USmart Go

(1) ดาวน์โหลดแอป Usmart Go จาก APP STORE จากนั้นเพิ่มอุปกรณ์ (Add Device)

(2) เชื่อมต่อกับ WiFi Cloud Home

แพลตฟอร์มสมาร์ตโฮม -Tuya App

(1) ดาวน์โหลดแอป Tuya จาก APP STORE จากนั้นเพิ่มอุปกรณ์ (Add Device)

(2) เปิดแอป Tuya / USmart Go และเพิ่มอุปกรณ์

- ดาวน์โหลดและติดตั้งแอปจาก App Store / Google Play
- เปิดแอปและเข้าสู่หน้าหลัก (Home)
- กดปุ่ม “+” (Add Device) เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่
- เลือกหมวดหมู่ Smart Lock หรือค้นหาตามชื่ออุปกรณ์
- เลือกเครือข่าย WiFi 2.4 GHz กรอกรหัสผ่าน WiFi บ้านของคุณ

(3) ยืนยันและดำเนินการต่อ

6. เมนูบำรุงรักษา (Maintenance menu)

หมายเหตุ : เมนูบำรุงรักษาสำหรับเจ้าหน้าที่ติดตั้งและทดสอบระบบเท่านั้น โปรดใช้งานด้วยความระมัดระวัง

วิธีเข้าสู่เมนูบำรุงรักษา

กด “858#” หรือ “99988777#” ขณะอยู่ในโหมด Factory Reset

เมนูย่อย:

(1) Motor Dir (ทิศทางมอเตอร์)

- กด 1 → Forward (เดินหน้า)
- กด 2 → Reverse (ถอยหลัง)

(2) RTN time (เวลาการกลับตำแหน่ง)

- ตั้งค่าโดยกดตัวเลข 1-9 เพื่อกำหนดค่าเวลา

(3) POSN CHK (ตรวจสอบตำแหน่ง)

- กด 1 → ON (เปิด)
- กด 2 → OFF (ปิด)

(4) Delay lock (หน่วงเวลาล็อก)

- กด 1 → OFF (ปิดการหน่วงเวลา)
- กด 2 → Lock time (ตั้งค่าเวลาหน่วงการล็อก)

7. การรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (Factory Reset)

- (1) ไปที่แผงด้านหลังของกล่องประตูดิจิตอล
- (2) แกะฝาครอบด้านหลังออก (บริเวณที่ใส่แบตเตอรี่และปุ่มควบคุม)
- (3) มองหาช่องเล็ก ๆ ที่มีปุ่มซ่อนอยู่ด้านใน (รูเล็กสำหรับกดรีเซ็ต)
- (4) ใช้ เข็มกดการ์ด หรือวัตถุปลายแหลมเล็ก ๆ กดปุ่มนี้ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที โดย อย่าปล่อยปุ่ม
- (5) เมื่อกดค้างครบ ระบบจะทำการรีเซ็ตกลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (Factory Reset)

หมายเหตุ : การรีเซ็ตโรงงานจะลบการตั้งค่าทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน, บัตร, การเชื่อมต่อกับแอป ทุกอย่างจะถูกลบและกลับไปเป็นค่าเริ่มต้นเหมือนเครื่องใหม่