

ENSURE

คู่มือการใช้งาน En106 รุ่น Fingerprint Slide door



1. การเปลี่ยนภาษาของระบบเสียง (Voice Language Setting)

หมายเหตุ : ต้องทำในสถานะ ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (Factory Default) โดยที่ยังไม่มีผู้ใช้ดูกลงทะเบียน → เปิดใช้งานเป็นพิมพ์แล้วกดรหัสตามภาษาที่ต้องการ

- **555666880** → ภาษาจีน (ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)
- **555666881** → ภาษาอังกฤษ
- **555666882** → ภาษาเวียดนาม
- **555666883** → ภาษาโปรตุเกส
- **555666884** → ภาษาอาหรับ
- **555666885** → ภาษารัสเซีย
- **555666886** → ภาษาไทย
- **555666887** → ภาษาสเปน
- **555666888** → ภาษาอินโดนีเซีย

2. การทำงานและการใช้งาน (Function and Operation)

1) คำศัพท์และคำอธิบายปุ่มฟังก์ชัน (Terminology, and function key description)

(1) ข้อมูลผู้ดูแลระบบ (Administrator information)

- หมายถึง ลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน หรือบัตร IC ของผู้ดูแลระบบ

(2) ข้อมูลการปลดล็อก (Unlock information)

- หมายถึง ลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน หรือบัตร IC ที่ใช้ในการปลดล็อก (รวมทั้งของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไป)

(3) ปุ่ม “*” (Clear/Back key)

- ใช้เพื่อล้างข้อมูลที่กรอกไปก่อนหน้านี้ในระหว่างใส่รหัสผ่าน
- หากกดต่อเนื่อง 3 ครั้ง จะเป็นการล้างข้อมูลที่ป้อนทั้งหมด

(4) ปุ่ม “#” (Confirmation/Menu key)

- ใช้สำหรับยืนยันการทำงาน
- หรือใช้เพื่อเข้าสู่เมนูฟังก์ชัน

2) สถานะเริ่มต้น (Initial state)**(1) รหัสผ่านเริ่มต้นของผู้ดูแลระบบจากโรงงาน คือ “123456”**

- ในสถานะเริ่มต้นนี้ สามารถปลดล็อกได้ด้วยลายนิ้วมือ, บัตร IC หรือรหัสผ่านใด ๆ

(2) หลังจากบันทึกข้อมูลผู้ดูแลระบบแล้ว ลายนิ้วมือ, บัตร IC หรือรหัสผ่านที่ ยังไม่ได้บันทึกไว้ จะไม่สามารถใช้ปลดล็อกได้อีก

3) การเข้าสู่โหมดจัดการฟังก์ชันของกลอนประตู่ (Step 1)

(1) ในสถานะเริ่มต้น (Initialization state)

- กดปุ่ม “*” แล้วตามด้วย “#”

(2) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- “กรุณาใส่ข้อมูลผู้ดูแลระบบ”
- จากนั้นให้ใส่รหัสเริ่มต้น 123456#

(3) หลังจากทำการรายการสำเร็จ ระบบเสียงจะพูดว่า

- กด “1” → ตั้งค่าผู้ดูแลระบบ (Administrator setting)
- กด “2” → ตั้งค่าผู้ใช้งาน (User setting)
- กด “3” → ตั้งค่าระบบ (System setting)
- กด “4” → รีเซ็ตกลับค่าโรงงาน (Restoring factory setting)

4) การตั้งค่าผู้ดูแลระบบ (Administrator setting)

4.1) การเพิ่มผู้ดูแลระบบ (Add an administrator - Step 2)

(1) เข้าสู่โหมดจัดการฟังก์ชันของกลอนประตู (ตาม Step 1)

(2) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- “กรุณากด 1 เพื่อตั้งค่าผู้ดูแลระบบ”
- “กรุณากด 2 เพื่อตั้งค่าผู้ใช้งาน”

(3) กด “1” → เพื่อเพิ่มผู้ดูแลระบบ และกรอกข้อมูล

- ลายนิ้วมือ: ต้องสแกน 5 ครั้ง
- รหัสผ่าน: ใส่รหัสตัวเลข 6-8 หลัก จำนวน 2 ครั้ง
(ตัวอย่าง: 8888#)
- บัตร IC: สแกนเพียง ครั้งเดียว

(4) เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น กด “*” → เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า (เพิ่มผู้ดูแลระบบต่อ หรือออกจากโหมดการตั้งค่า)

4.2) การลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ (Delete administrator information)

(1) เข้าสู่เมนู Administrator Setting (Step 2)

(2) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- “กรุณากด 1 เพื่อตั้งค่าผู้ดูแลระบบ”
- “กรุณากด 2 เพื่อตั้งค่าผู้ใช้งาน”

(3) กด “2” → ระบบเสียงจะพูดว่า

- “กรุณาใส่หมายเลข แล้วกด # เพื่อยืนยัน”
- ตัวอย่าง: กด 002# เพื่อยืนยันการลบผู้ดูแลระบบ
หมายเลข 002

(4) เมื่อการลบเสร็จสมบูรณ์ กด “*” → เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้า และสามารถทำการเพิ่มหรือลบผู้ดูแลระบบอื่น ๆ ต่อไปได้

5) การตั้งค่าผู้ใช้งานทั่วไป (Normal user setting)

5.1) การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ (Add user information)

(1) เข้าสู่โหมดจัดการฟังก์ชันของกลอนประตู (Step 1)

(2) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- “กด 1 เพื่อตั้งค่าผู้ดูแลระบบ”
- “กด 2 เพื่อตั้งค่าผู้ใช้งาน”

(3) กด “2” → ระบบเสียงจะพูดว่า

- “กด 1 เพื่อเพิ่มผู้ใช้งาน”
- “กด 2 เพื่อลบผู้ใช้งาน”

(4) กด “1” → จากนั้นใส่ข้อมูลการปลดล็อก

- สายนิ้วมือ: ต้องสแกน 5 ครั้ง
- รหัสผ่าน: ใส่รหัสตัวเลข 6-8 หลัก จำนวน 2 ครั้ง (เช่น 6666#)

(5) เมื่อบันทึกสำเร็จ สามารถทำการเพิ่มผู้ใช้งานคนอื่นต่อไปได้ทันที

5.2) การลบข้อมูลผู้ใช้ (Delete user information)

(1) เข้าสู่โหมดจัดการฟังก์ชันของกลอนประตู (Step 1)

(2) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- “กด 1 เพื่อตั้งค่าผู้ดูแลระบบ”
- “กด 2 เพื่อตั้งค่าผู้ใช้งาน”

(3) กด “2” → ระบบเสียงจะพูดว่า

- กด 1 เพื่อเพิ่มผู้ใช้งาน”
- “กด 2 เพื่อลบผู้ใช้งาน”

(4) กด “2” → ระบบเสียงจะพูดว่า

- “กด 1 เพื่อลบตามหมายเลข”
- “กด 2 เพื่อลบทั้งหมด”
- “กด 1 แล้วใส่หมายเลขผู้ใช้ที่ต้องการลบ (เช่น 003#)”

6) การตั้งค่าระบบ (System Settings)

6.1) การตั้งค่าเสียง (Voice settings)

เปิดเสียง (Turn on voice)

- สำหรับการตั้งค่าผู้ดูแล กด 1
- สำหรับการตั้งค่าผู้ใช้ กด 2
- สำหรับการตั้งค่าระบบ กด 3
- สำหรับการรีเซ็ตโรงงาน กด 4

(1) กด 3 → เข้าสู่การตั้งค่าระบบ

(2) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- กด 1 → การตั้งค่าเสียง (Voice setting)
- กด 2 → โหมดปลดล็อก (Unlock mode)
- กด 3 → หน่วงเวลาการล็อก (Delayed anti-lock)

(3) กด 1 → เข้าสู่การตั้งค่าเสียง

(4) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- กด 1 → เปิดเสียง (Turn on audio)
- กด 2 → ปิดเสียง (Turn off audio)

(5) กด 1 → ระบบจะแจ้งว่า “Operation successful” (ดำเนินการสำเร็จ)

ปิดเสียง (Turn off audio)

(1) ขั้นตอนเหมือนกับการเปิดเสียง (ข้อ 1-4 ข้างต้น)

(2) ในขั้นตอนสุดท้าย เมื่อระบบถาม

- กด 1 → เปิดเสียง
- กด 2 → ปิดเสียง

(3) กด 2 → ระบบจะแจ้งว่า “Operation successful” (ดำเนินการสำเร็จ)

6.2) โหมดการปลดล็อก (Unlocking Mode) การปลดล็อกแบบชั้นเดียว (Single Unlocking)

- สำหรับการตั้งค่าผู้ดูแล กด 1
- สำหรับการตั้งค่าผู้ใช้ กด 2
- สำหรับการตั้งค่าระบบ กด 3
- สำหรับการรีเซ็ตโรงงาน กด 4

(1) กด 3 → เข้าสู่การตั้งค่าระบบ

(2) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- กด 1 → การตั้งค่าเสียง
- กด 2 → โหมดปลดล็อก
- กด 3 → หน่วงเวลาล็อก (Delayed anti-lock)

(3) กด 2 → เข้าสู่เมนูโหมดปลดล็อก

(4) ระบบเสียง (Voice broadcast) จะพูดว่า

- กด 1 → ปลดล็อกแบบชั้นเดียว (Single unlocking)
- กด 2 → ปลดล็อกแบบสองชั้น (Combination unlocking)

**(5) กด 1 → ระบบจะตอบกลับว่า “Operation successful”
(ดำเนินการสำเร็จ)**

การปลดล็อกแบบสองชั้น” (Combination Unlocking)

(1) ขั้นตอน 1-4 เหมือนกับการปลดล็อกแบบชั้นเดียว

(2) ในขั้นตอนที่ 5 ให้กด 2 → เพื่อเลือกโหมดปลดล็อกแบบสองชั้น (Combination unlocking)

(3) ระบบจะตอบกลับว่า “Operation successful” (ดำเนินการสำเร็จ)

7) การคืนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (Restore factory settings)

(1) ที่เมนูการตั้งค่า

- กด 1 = การตั้งค่าผู้ดูแลระบบ (Administrator settings)
- กด 2 = การตั้งค่าผู้ใช้ (User settings)
- กด 3 = การตั้งค่าระบบ (System settings)
- กด 4 = การคืนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (Factory reset)

(2) เมื่อเลือกกด 4 ระบบจะแจ้งว่า

- กรุณาใส่ข้อมูลผู้ดูแลระบบ

(3) กรอกข้อมูลผู้ดูแลระบบเสร็จ → กดปุ่ม # เพื่อยืนยัน

(4) ระบบจะแจ้งว่า

- คืนค่าเริ่มต้นสำเร็จ (Initialization successful)

3. การทำงานและการใช้งาน (Function and Operation)

(1) หากใส่รหัสผ่านผิดเกิน 5 ครั้งติดต่อกัน แป้นพิมพ์จะถูกล็อกเป็นเวลา 30 วินาที และระบบจะไม่ตอบสนองต่อการทำงานใด ๆ ภายใน 30 วินาที

(2) ฟังก์ชันป้องกันการแอบมองรหัสผ่าน (Password anti-peep function) เมื่อใส่รหัสผ่านเพื่อปลดล็อก สามารถใส่ตัวเลขอื่น ๆ ก่อนหรือหลังรหัสจริงได้ เช่น XXX รหัสผ่าน XXX แล้วกด # เพื่อยืนยัน (แต่รหัสผ่านที่ถูกต้องต้องรวมอยู่ในชุดตัวเลขที่ป้อนเสมอ)

(3) หากไม่มีการกดใด ๆ เกิน 10 วินาที ระบบจะออกจากโหมดการทำงานโดยอัตโนมัติ

(4) เมื่อแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 4.8V กลอนประตูยังสามารถปลดล็อกได้ 200 ครั้งหลังจากมีสัญญาณเตือน และจะมีการหน่วงเวลา 5 วินาทีต่อการปลดล็อกแต่ละครั้งหลังจากเกินจำนวนดังกล่าว

- ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ก่อนที่จะจำนวนการปลดล็อกจะถึงขีดจำกัด

(5) เมื่อโหมด “เปิดค้างไว้ (Normally Open Mode)” ถูกปิด

- กด 5 # → ระบบจะแจ้งเสียงว่า “กรุณาใส่ข้อมูลการปลดล็อก”
- หลังจากใส่ข้อมูลปลดล็อก ระบบจะแจ้งเสียงว่า “โหมดเปิดค้างปิดแล้ว กรุณาระวังการปิดล็อก”

(6) เมื่อโหมด “เปิดค้างไว้ (Normally Open Mode)” ถูกเปิด

- กด 5 # → ระบบจะแจ้งเสียงว่า “โหมดเปิดค้างเปิดแล้ว”

(7) ฟังก์ชันป้องกันการปลดล็อก (Anti-lock function) หลังจากกดปุ่ม Anti-lock ระบบจะแจ้งเสียงว่า “ประตูถูกล็อกแล้ว”

- ในสถานะนี้ ผู้ใช้ทั่วไปจะไม่สามารถปลดล็อกได้
- มีเพียงผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถปลดล็อกได้

4. พารามิเตอร์ทางเทคนิค (Technical Parameters)

- กระแสไฟฟ้ขณะสแตนด์บาย (Static current): $\leq 65\mu\text{A}$
- กระแสไฟฟ้ขณะทำงาน (Dynamic current): $\leq 250\text{mA}$
- จำนวนผู้ดูแลระบบ (Number of administrators): สูงสุด 9 กลุ่ม
- จำนวนลายนิ้วมือที่บันทึกได้ (Number of fingerprints): 100 ลายนิ้วมือ
- ความจุรวม (ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน + บัตร) (Capacity): 300 กลุ่ม
- อุปกรณ์อ่านลายนิ้วมือ (Fingerprint acquisition instrument): แบบเซมิคอนดัคเตอร์
- เวลาตรวจสอบลายนิ้วมือ (Fingerprint contrast time): < 0.6 วินาที

- มุมการจดจำลายนิ้วมือ (Fingerprint recognition angle): 360 องศา
- อัตราการปฏิเสธ (Rejection rate): $\leq 0.1\%$
- อัตราการยอมรับผิดพลาด (False recognition rate): $\leq 0.0001\%$
- เวลาในการตรวจจับ (Induction time): < 0.1 วินาที
- ประเภทแหล่งจ่ายไฟ (Type of power supply): 6V
- แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน (Emergency power supply): 5VDC
- อุณหภูมิในการทำงาน (Operating temperature): -25°C ถึง 60°C
- ความชื้นสัมพัทธ์ที่รองรับ (Operating relative humidity): 20%-90% RH
- รองรับหลายภาษา (Human language): มี
- แป้นพิมพ์ (Keyboard): แบบสัมผัสมาตรฐาน 12 หลัก
- ความยาวรหัสผ่าน (Password length): 6-8 หลัก

ENSURE

- รหัสเสมือน (Virtual cipher): รองรับ 20 คน
- แรงดันไฟสำหรับเตือนแบตเตอรี่ต่ำ (Low voltage alarm voltage): $4.8 \pm 0.2V$
- เวลาในการปลดล็อก (Unlock time): ≤ 1 วินาที

5. คำแนะนำการใช้งานแอป Tuya (Tuya APP Operating Instructions)

1) การตั้งค่าแอป (การเชื่อมต่อ Tuya Intelligence WIFI)

- ค้นหา “Tuya Intelligence” ใน App Store เพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอป
- ลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบด้วยหมายเลขโทรศัพท์มือถือของคุณ
- กดที่เมนู “Tuya Intelligence” แล้วเลือก “Lock Wi-Fi” ใต้ตัวล็อก จากนั้นกดตามคำแนะนำบนหน้าจอ เพื่อเพิ่มอุปกรณ์และเริ่มใช้งาน

หมายเหตุ : ก่อนเพิ่มเครื่องง่าย จำเป็นต้องเพิ่มผู้ดูแลระบบอย่างน้อย 1 คนก่อน แล้วจึงทำตามขั้นตอนด้านบน

2) การใช้งานแอป Tuya Intelligence

(1) การลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้ (Register your account number)

- เปิดแอป Tuya Intelligence แล้วกด “Register” ที่มุมขวาด้านบนของหน้าจอ
- เข้าสู่หน้าลงทะเบียน โดยสามารถเลือกใช้ เบอร์โทรศัพท์มือถือ หรืออีเมล สำหรับการสมัครได้
- หมายเลขบัญชีผู้ใช้ (Account number) สามารถเลือกวิธีสมัครได้ตามความสะดวก

(2) เข้าสู่ระบบบัญชี (Login account) หลังจากลงทะเบียนแล้ว ให้ทำการเข้าสู่ระบบ:

- กรอก ชื่อบัญชีผู้ใช้ (Account number)
- กรอก รหัสผ่าน (Password) ของบัญชี
- กดปุ่ม Log In

หากใส่ข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงผลว่าเข้าสู่ระบบสำเร็จ

3) การเพิ่มอุปกรณ์ (Add device)

ขั้นตอนที่ 1

- กด * + # เพื่อยืนยันตัวตนผู้ดูแลระบบ →
- จากนั้นกด 1 เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าผู้ดูแลระบบ →
- กด 3 เพื่อตั้งค่าเครือข่าย (Voice broadcast networking setting)

ขั้นตอนที่ 2

ระบบจะมีเสียงแจ้ง (Voice broadcast) เข้าสู่โหมดเชื่อมต่อเครือข่าย (Distribution network mode)

- กด 1 สำหรับการเชื่อมต่อแบบด่วน (Hot link)
- กด 2 สำหรับการเชื่อมต่อแบบอัจฉริยะ (Intelligent connection)

ขั้นตอนที่ 3

- เพิ่มอุปกรณ์ (Add Device) → เลือก Camera/Lock → Door Lock - WIFI

4) เชื่อมต่อ WiFi

- ใสรหัสผ่านของ WiFi ที่เชื่อมต่ออยู่ แล้วกด Next (ถัดไป)

5) ทำตามขั้นตอนที่แสดง

- ระบบจะแนะนำให้รีเซ็ตอุปกรณ์ → ทำตามขั้นตอนที่ปรากฏบนหน้าจอ แล้วกด Next (ถัดไป)

6) เลือกการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi Fast Connection

- ในหน้าจอรีเซ็ตอุปกรณ์ → เลือกโหมด EZ Mode (Fast Connection) เพื่อให้เชื่อมต่อได้รวดเร็ว

7) รอการเชื่อมต่อเครื่อง่าย

- ระบบจะแสดงสถานะ Connecting Devices (กำลังเชื่อมต่ออุปกรณ์) → โปรดรอนกระบวนการเสร็จสิ้น

8) การเชื่อมต่อสำเร็จ

- เมื่อเครื่อง่ายเชื่อมต่อสำเร็จแล้วจะสามารถเข้าสู่หน้าควบคุมกลอนประตู Home Door Lock PRO ผ่านแอปได้ทันที

9) ระบบปลดล็อกจากระยะไกล

- การปลดล็อกจากระยะไกลจะถูกเรียกใช้งานโดยตัวล็อก เมื่อมีผู้มาเยือนกดกริ่งประตู
- ระบบจะแจ้งไปยังเจ้าของบ้านและเจ้าของสามารถกดอนุมัติการปลดล็อกจากระยะไกลได้

10) รายชื่อผู้ใช้ (User list)

- กดดู บันทึกการเปิดประตู เพื่อแสดงข้อมูลการปลดล็อกจากระยะไกล
- ที่หน้าจอแจ้งเตือนจะแสดง ภาพของผู้มาเยือน ที่กดกริ่งประตู