

CMG300 Standalone Fingerprint Card Access Control System

เครื่องสแกนลายนิ้วมือรุ่น CMG300 ทำงานในรูปแบบ Standalone ออกแบบสำหรับควบคุมการเข้าออกประตู เป็นเครื่องสแกนลายนิ้วมือและอ่านบัตรใน หนึ่งเดียว อีกทั้งรองรับการต่อขยายเครื่องอ่านบัตร (Wiegand Input) เหมาะสำหรับ ใช้ในสำนักงานหรืออาคารพักอาศัย

โหมดการตรวจสอบ:

a) ลายนิ้วมือ | รหัส | บัตร
b) ลายนิ้วมือ + รหัส
c) ลายนิ้วมือ + บัตร
d) บัตร + รหัส
e) ลายนิ้วมือ + รหัส + บัตร



คุณสมบัติเด่น

- รองรับลายนิ้วมือสูงสุด 1000 ลายนิ้วมือ
- รองรับสัญญาน Wiegand Input เพื่อต่อขยายเครื่องอ่านบัตร Wiegand 26 Bit
- มีสัญญาณ Wiegand Output เพื่อประยุกต์ใช้กับ Wiegand Controller
- เป็นตัวควบคุมการเข้าออกประตูและเป็นเครื่องอ่านบัตรในหนึ่งเดียว

การใช้งานเครื่อง CMG300

- I. การเข้าสู่เมนู
 - <u>เมื่อยกเลิกการลงทะเบียนผู้ดูแลระบบ</u>: กด # แล้วมีเสียง "ตื๊ด ตื๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง แสดงว่าพร้อม สำหรับการเข้าเมนูตั้งค่าต่างๆ
 - <u>เมื่อลงทะเบียนผู้ดูแลระบบ</u>: กด # เพื่อเข้าสู่การตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ และเมื่อการตรวจสอบถูกต้อง;
 หลังจากเสียง "ติ้ด ติ้ด" ไฟสีน้ำเงินจะติดค้าง พร้อมสำหรับการเข้าเมนู , หากการตรวจสอบลัมเหลว; หลังจาก เสียง "ติ้ด ติ้ด ติ้ด" ไฟสีแดงกะพริบ

II. การตรวจสอบ

- 1. **ลายนิ้วมือ:** ไฟสีน้ำเงินจะติด หลังจากการตรวจสอบลายนิ้วมือถูกต้อง พร้อมสัญญาณเอาท์พุทเพื่อเปิดประตู
- 2. บัตรผู้ใช้: ไฟสีน้ำเงินจะติด หลังจากการตรวจสอบบัตรที่ทาบว่าถูกต้อง พร้อมสัญญาณเอาท์พุทเพื่อเปิดประตู
- รหัสฟูไช้: กด "ลำดับลงทะเบียน" > # > "รหัสผ่าน", หลังจากการตรวจสอบถูกต้อง ไฟสีน้ำเงินจะติดพร้อม สัญญาณเอาท์พุทเพื่อเปิดประตู (ถ้าลำดับลงทะเบียน คือ 1, รหัสผ่านการตรวจสอบคือ 123456 วิธีกดคือ กด 1 # 123456)
- 4. **รหัสมาสเตอร์:** กด * > "รหัสมาสเตอร์" > # ไฟสีน้ำเงินจะติดพร้อมสัญญาณเอาท์พุทเพื่อเปิดประตู
- ลายนิ้วมือ และ รหัส: สแกนลายนิ้วมือ > กดรหัสผ่าน (ลายนิ้วมือและรหัสต้องมีลำดับลงทะเบียนเดียวกัน) หาก การตรวจสอบถูกต้อง ไฟสีน้ำเงินจะติด พร้อมสัญญาณเอาท์พุทเพื่อเปิดประตู
- ลายนิ้วมือ และ บัตร: สแกนลายนิ้วมือ > ทาบบัตร (ลายนิ้วมือและบัตรต้องมีลำดับลงทะเบียนเดียวกัน) หาก การตรวจสอบถูกต้อง ไฟสีน้ำเงินจะติด พร้อมสัญญาณเอาท์พุทเพื่อเปิดประตู
- บัตร และ รหัส: ทาบบัตร > กดรหัสผ่าน (บัตรและรหัสต้องมีลำดับลงทะเบียนเดียวกัน) หากการตรวจสอบ ถูกต้อง ไฟสีน้ำเงินจะติด พร้อมสัญญาณเอาท์พุทเพื่อเปิดประตู
- ลายนิ้วมือ + รหัส + บัตร: สแกนลายนิ้วมือ > กดรหัสผ่าน > ทาบบัตร อย่างต่อเนื่อง (ลายนิ้วมือ, รหัส และ บัตรต้องมีลำดับลงทะเบียนเดียวกัน) หากการตรวจสอบถูกต้อง ไฟสีน้ำเงินจะติด พร้อมสัญญาณเอาท์พุทเพื่อ เปิดประดู

III. การลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่

ขอบเขตลำดับลงทะเบียน: 1-65534

<mark>้ วิธีการลงทะเบียนอย่างง่าย</mark>: ไม่ต้องใส่ลำดับลงทะเบียน เครื่องจะเรียงลำดับลงทะเบียนอัตโนมัติ โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 ขั้นตอนคือ: กด "11" (รหัสเมนูที่ต้องการตั้งค่า) > สแกนลายนิ้วมือ / กดรหัส / ทาบบัตร > #

A. ลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื้ด ตี้ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- 2) กด "11" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ทาบลายนิ้วมือ 3 ครั้ง อย่างต่อเนื่อง , เสียง ตื๊ด ตื๊ด พร้อมไฟสีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู
- **ต้วอย่าง**: ถ้าลำดับลงทะเบียน คือ 1 , กด 111 > # ทาบลายนิ้วมือ 3 ครั้ง อย่างต่อเนื่อง

B. ลงทะเบียนรหัสผู้ใช้

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื้ด ตี้ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "12" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ใส่รหัสผ่าน (รหัส 6 หลัก) > # ,
 เสียง ติ้ด ติ้ด พร้อมไฟสีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู

ต้วอย่าง: ถ้าลำดับลงทะเบียน คือ 1 , กด 121 > # > ใส่รหัสพ่าน > #

C. ลงทะเบียนบัตรผู้ใช้

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ติ๊ด ติ๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "13" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ทาบบัตร , เสียง ติ๊ด ติ๊ด พร้อมไฟ สีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู

ต้วอย่าง: ถ้าลำดับลงทะเบียน คือ 1 , กด 131 > # ทาบบัตร

D. ลงทะเบียนรหัสมาสเตอร์

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื๊ด ติ๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "14" > ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ใส่รหัสมาสเตอร์ (รหัส 6 หลัก) > # , เสียง ตื้ด ติ้ด พร้อม ไฟสีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู

ต้วอย่าง: ถ้ารหัสมาสเตอร์ คือ 888888 , กด 14888888 > #

รหัสเริ่มต้น คือ 888888

IV. เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ในลำดับลงทะเบียนเดียวกัน (1 ผู้ใช้ สามารถลงทะเบียนได้มากกว่า 1 รูปแบบ คือ มีได้ทั้งลายนิ้วมือ , รหัส และบัตร)

- A. เพิ่มลายนิ้วมือผู้ใช้ (1 ผู้ใช้เพิ่มลายนิ้วมือได้สูงสุด 2 ลายนิ้วมือ)
 - กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื๊ด ติ๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
 - 2) กด "21" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ทาบลายนิ้วมือ 3 ครั้ง อย่าง ต่อเนื่อง , เสียง ติ๊ด ติ๊ด พร้อมไฟสีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู
 ตัวอย่าง: ถ้าลำดับลงทะเบียน คือ 1 , กด 211 > # ทาบลายนิ้วมือ 3 ครั้ง อย่างต่อเนื่อง
- B. เพิ่มรหัสผู้ใช้ (1 ผู้ใช้เพิ่มรหัสได้สูงสุด 1 รหัส)
 - กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตี๊ด ตี๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง

May,2016

🎴 คู่มือการใช้งาน CMG300

 2) กด "22" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ใส่รหัสผ่าน (รหัส 6 หลัก) > # , เสียง ติ๊ด ติ๊ด พร้อมไฟสีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู
 ตัวอย่าง: ถ้าลำดับลงทะเบียน คือ 1 , กด 221 > # > ใส่รหัสผ่าน > #

C. เพิ่มบัตรพู้ใช้ (1 ผู้ใช้เพิ่มบัตรได้สูงสุด 1 ใบ)

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื้ด ตี้ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- 2) กด "23" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ทาบบัตร , เสียง ติ้ด ติ้ด พร้อมไฟ สีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู

้ต้วอย่าง: ถ้าลำดับลงทะเบียน คือ 1 , กด 231 > # ทาบบัตร

V. การลงทะเบียนผู้ดูแลระบบ

A. ลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ดูแลระบบ

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื้ด ตี้ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "31" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ทาบลายนิ้วมือ 3 ครั้ง แบบต่อเนื่อง , เสียง ติ๊ด ติ๊ด พร้อมไฟสีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู

B. ลงทะเบียนรหัสผู้ดูแลระบบ

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื๊ด ตื๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "32" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ใส่รหัสผ่าน (รหัส 6 หลัก) > # ,
 เสียง ตื๊ด ติ๊ด พร้อมไฟสีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู

C. ลงทะเบียนบัตรผู้ดูแลระบบ

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื๊ด ติ๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "33" > ใส่ลำดับลงทะเบียน > # ไฟเปลี่ยนเป็นสีแดงและน้ำเงิน > ทาบบัตร , เสียง ติ้ด ติ้ด พร้อมไฟ สีน้ำเงินติด แสดงว่าลงทะเบียนเรียบร้อย > กด * ออกจากเมนู

VI. การลบข้อมูลผู้ใช้

A. การลบลายนิ้วมือ

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื๊ด ตื๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "41" > ทาบลายนิ้วมือที่ต้องการลบ , เสียง ตี๊ด ตี๊ด แสดงว่าลบข้อมูลผู้ใช้เรียบร้อยแล้ว

B. การลบบัตร

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ตื๊ด ตื๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- กด "42" > ทาบบัตรที่ต้องการลบ , เสียง ตี๊ด ตี๊ด แสดงว่าลบข้อมูลผู้ใช้เรียบร้อยแล้ว

C. การลบโดยการระบุลำดับลงทะเบียน

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ดิ๊ด ติ๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- 2) กด "43" > ใส่ลำดับลงทะเบียนที่ต้องการลบ , เสียง ตี๊ด ตี๊ด แสดงว่าลบข้อมูลผู้ใช้เรียบร้อยแล้ว



VII. ตั้งค่าโหมดการตรวจสอบ

กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ติ้ด ติ้ด" พร้อมไฟสีน้ำ เงินติดค้าง

- 1) **โหมด ลายนิ้วมือ | รหัส | บัตร** : กด 8 > 1 > #
- 2) **โหมด ลายนิ้วมือ + รหัส** : กด 8 > 2 > #
- 3) **โหมด ลายนิ้วมือ + บัตร** : กด 8 > 3 > #
- 4) **โหมด รหัส + บัตร** : กด 8 > 4 > #
- 5) **โหมด ลายนิ้วมือ + รหัส + บัตร**: กด 8 > 5 > #

หมายเหตุ : มีเสียง ตี๊ด ตี๊ด พร้อมไฟสีแดง หลังการกดแสดงว่าสำเร็จ

VIII. ตั้งค่าเวลาหน่วงเปิดประตู

- กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ติ๊ด ติ๊ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
- 2) กด "5" > ใส่ (0-99 วินาที) > กด # , มีเสียง ตี๊ด ตี๊ด แสดงว่าสำเร็จ
- IX. ล้างข้อมูลทั้งหมด (ก่อนล้างข้อมูลต้องแน่ใจก่อนว่าต้องการลบข้อมูลจริงๆ)
 - กด # > ตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ (เข้าสู่เมนู กรณีไม่มีการลงทะเบียนผู้ดูและระบบ) > เสียง "ติ้ด ติ้ด" พร้อมไฟสีน้ำเงินติดค้าง
 - กด "9" > "123" > # เสียง ติ๊ด ติ๊ด ติ๊ด ติ๊ด พร้อมไฟกระพริบ แสดงว่าล้างข้อมูลทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

X. การคืนค่าโรงงาน (Restore Factory Setting)

ช็อต Jumper ตามรูป ประมาน 5 วินาที จะมีเสียง ตื้ด ตื้ด ตื้ด พร้อมไฟกระพริบสีแดงและสีน้ำเงินสลับกัน แสดงว่าสำเร็จ



การคืนค่าโรงงานจะคืนค่าดังนี้ :

- 1. ผู้ดูแลระบบที่ลงทะเบียนไว้จะถูกยกเลิก (เปลี่ยนเป็นสถานะผู้ใช้)
- 2. รหัสมาสเตอร์ (ค่าเริ่มต้น "888888")
- 3. ตั้งค่าเวลาหน่วงเปิดประตู (ค่าเริ่มต้น 5 วินาที)

ข้อแนะนำ :

- กรณีเชื่อมต่อกับ Wiegand Access Control หากยังไม่ได้ลงทะเบียนผู้ใช้ที่เครื่อง CMG300 ข้อมูลจะไม่สามารถส่งไปยัง Wiegand Controller
- 2) รูปแบบข้อมูลที่ส่งจากเครื่อง CMG300 ที่ส่งไปยัง Wiegand Access Control อยู่ในรูปแบบลำดับผู้ใช้ (ID)
- 3) เครื่อง CMG300 <u>ไม่</u>สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับฟังก์ชัน Card+Passward ใน Wiegand Access Control ได้



Wiring Diagram

Pins	Note	Explanation
1	+12V	+12VDC
2	GND	Ground
3	COM	СОМ
4	NO	Normal Open
5	NC	Normal Close
6	KEY	Switch Exit
7	BELL2	Door Bell
8	BELL1	Door Bell
9	OUTO	Output Data 0
10	OUT1	Output Data 1
11	DO	Card Reader Data O
12	D1	Card Reader Data 1

การเชื่อมต่อสำหรับการใช้งาน Standalone ของเครื่อง CMG300





ภาพการเชื่อมต่อขยายเครื่องอ่านบัตรกับเครื่อง CMG300



ภาพการเชื่อมต่อเครื่อง CMG300 กับ Wiegand Controller



