

# คู่มือการใช้งาน

## Ci 806U



## ข้อมูลเบื้องต้น

เครื่องบันทึกเวลาด้วยลายนิ้วมือพร้อมระบบควบคุมการทำงานของประตูรุ่น Ci 806U มาพร้อมการรองรับลายนิ้วมือสูงสุด 3,000 ลายนิ้วมือและบันทึกบันทึกเวลาได้ 100,000 รายการ เชื่อมต่อกลอนแม่เหล็กไฟฟ้าได้ง่ายและควบคุมได้ตั้งใจจอแสดงผลขนาด 2.4 นิ้ว ทำงานสะดวกง่ายดายด้วยเมนูภาษาไทยพร้อมรูปแบบเมนูเป็นแบบภาพไอคอนเข้าใจง่ายสามารถใช้งานร่วมกับบัตร Proximity เพื่อเพิ่มทางเลือกในการบันทึกเวลาของพนักงาน

## คุณสมบัติเครื่อง

Sensor type	Optical
Fingerprint capacity	3,000pcs
Record capacity	100,000pcs
Password capacity	3,000pcs
Card supported	125kHz EM, detection range $\leq 100$ mm
Card capacity(Optional)	3,000pcs
Access mode	Fingerprint/ID Card/Password
Access control function	255 time zone; multiple fingerprint access; one output port for alarm
Alarm function	Door open alarm; force case opening alarm; etc.
Doorbell function	Independent doorbell linking with the external doorbell available
E-lock control	1.5A, DC 12V relay output
Communication	TCP/IP, RS485, U-DISK download, WG26/34
LCD display screen	2.4" TFT
Scanning time	$\leq 1$ s
FRR(False rejection rate)	$\leq 1\%$
FAR(False acceptance rate)	$\leq 0.0001\%$

Power supply	DC 12V, standby current: 200mA, working current: 400mA
Operating temperature	0°C-45°C
Operating humidity	20%-80%RH

## เมนูการทำงานต่างๆ

เมนู  ผู้ใช้

เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการจัดการเกี่ยวกับผู้ใช้งานตั้งแต่เพิ่มผู้ใช้งานหรือลบผู้ใช้งานร่วมไปถึงการตั้งสิทธิของผู้ใช้

โดยมีเมนูดังนี้



**ข้อมูลผู้ใช้** เป็นเมนูที่ใช้สำหรับบันทึกผู้ใช้งานเข้าเครื่องสแกนลายนิ้วมือ



**ลบ** เป็นเมนูที่ใช้สำหรับลบผู้ใช้งานที่เราไม่ต้องการออกจากตัวเครื่อง โดยจะต้องเลือกรหัสที่เราอยากจะลบและ

เลือกลบจะทำให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งานนั้นหายไป

เมนู  ข้อมูลผู้ใช้

เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการตั้งค่าต่างๆบนเครื่อง ตั้งแต่ฉบับบันทึกของผู้ใช้ การใส่ข้อความรวมถึงการลบบันทึกต่างๆด้วยโดยมีเมนูดังนี้



**ดูข้อมูลผู้ใช้** เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการดูบันทึกการลงเวลาของผู้ใช้โดยจะอยู่ในเมนูย่อย [View Glog] โดยสามารถใส่รหัสผู้ใช้งานเพื่อดูข้อมูลบันทึกเวลาได้ที่หน้าเครื่องได้เลย



**LogSetup** เป็นเมนูสำหรับการจัดการเกี่ยวกับบันทึก เช่น การเตือนบันทึกเต็มรวมถึงการลบข้อมูลที่ถูกลบ



**ข้อความ** เป็นเมนูให้เราสามารถเลือกช่วงวันเวลาที่将会แสดงข้อความโชว์บนหน้าจอเครื่องสแกน



**LogInFo** เป็นเมนูสำหรับดูข้อมูลเครื่องสแกนจะมีข้อมูล จำนวนผู้ใช้หรือจำนวนผู้ดูแลระบบรวมถึง

ข้อมูลจำนวนการบันทึกเวลา



**tSegment** เป็นเมนูสำหรับการตั้ง สถานะการสแกนนิ้วที่หน้าเครื่องยกตัวอย่างทุกครั้งที่ทำกรสแกน

ลายนิ้วมือเพื่อบันทึกเวลาเครื่องจะบันทึกเวลาพร้อมสถานะการเข้างานถ้าไม่มีการตั้งสถานะทุกครั้งที่สแกนลายนิ้วมือเครื่องสแกนจะบันทึกเวลากับสถานะเข้างานทุกครั้งแต่ถ้ามีการตั้งสถานะที่เครื่องสถานะเครื่องจะเปลี่ยนตามเวลาที่เรที่ตั้งสถานะไว้ เช่น 8.00 น. เป็นสถานะเข้างานพื่อถึงเวลา 17.00 น.

เมนู



**U – Disk**

เป็นเมนูสำหรับการ โอนถ่ายข้อมูลจากเครื่องสแกนไปยังคอมพิวเตอร์หรือถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องสแกนเครื่องที่ 1 ไปเครื่องสแกนเครื่องที่ 2 โดยข้อมูลจะถูกโอนถ่ายผ่าน Flash Drive โดยมีเมนูย่อยดังนี้



**ดาวน์โหลด** เป็นเมนูสำหรับดึงข้อมูลจากเครื่องสแกนมาสู่ Flash Drive



**อัฟโหลด** เป็นเมนูสำหรับส่งข้อมูลจาก Flash Drive สู่เครื่องสแกนลายนิ้วมือ

เมนู



**ตั้งค่า**

เป็นเมนูตั้งค่าต่างๆบนเครื่องสแกนอย่างภาษาหรือการตั้งค่าเชื่อมต่อเครื่องสแกนกับคอมพิวเตอร์ โดยมีเมนูย่อยดังนี้

เมนู



**System** เป็นเมนูตั้งค่าต่างๆบนเครื่อง โดยมีเมนู **[ภาษา]** ใช้เปลี่ยนภาษา เมนู **[ตั้งเวลา]** ให้เปลี่ยนวันเวลาที่





เครื่องสแกน เมนู **[ระดับเสียง]** ใช้เพิ่ม – ลดเสียงตอบรับเครื่องสแกน เมนู **[ความยาวของ User ID]** ใช้เพิ่ม – ลด รหัสพนักงานที่เครื่องสแกนตั้งแต่ 4 -18

เมนู



**Comm.** เป็นเมนูใช้ตั้งค่าต่างๆเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครื่องสแกนกับคอมพิวเตอร์เพื่อดึงข้อมูลต่างๆไปใช้

โดยมีเมนูย่อย เมนู [Device ID] เป็นเมนูใช้ตั้งค่าหมายเลขเครื่องสแกนโดยหนึ่งเครื่องสามารถตั้งได้ 1 หมายเลข เมนู [Com Key] เป็นเมนูตั้งค่านัดที่ใช้ในการเชื่อมต่อถ้ามีการตั้งรหัสไว้จำเป็นจะต้องใส่รหัสด้วยในการเชื่อมต่อแต่ละครั้ง เมนู [Port No] เป็นเมนูตั้งค่าพอร์ตเชื่อมต่อในระบบ TCI/IP เมนู [IP Address] เป็นเมนูตั้งค่า IP เครื่องสแกน

- เมนู  Sensor เป็นเมนูใช้ปรับค่าหัวอ่านให้ตรงกับสภาวะแสงที่ใช้งานจริง
- เมนู  Alarm เป็นเมนูไว้ตั้งเวลาเตือนที่เครื่องเหมือนนาฬิกาปลุก สามารถตั้งได้ 24 ชั่วโมง
- เมนู  Power เป็นเมนูไว้ตั้งค่าเครื่องเกี่ยวกับพลังงานที่ใช้โดยมีเมนูย่อยดังนี้ [Power off Time] เป็นการตั้งเวลาปิดเครื่อง [Standby Time] เป็นการตั้งค่า การพักหน้าจอเครื่องสแกนให้มีอายุการใช้งานที่นานขึ้น
- เมนู  S-Test เป็นเมนูใช้สำหรับ test Function ต่างๆ ที่อยู่ในเครื่อง เช่น จอ LCD, ปุ่มกด, เสียง เป็นต้น

## การใช้งานเบื้องต้น

### การบันทึกผู้ใช้

การบันทึกผู้ใช้เป็นการเพิ่มผู้ใช้ใหม่เข้าไปในเครื่องสแกน โดยกดปุ่ม [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK จากนั้นเลือกที่ [ข้อมูลผู้ใช้] กด OK เครื่องจะให้ใส่รหัสพนักงานใส่รหัสพนักงานที่ต้องการถ้าไม่ใส่ระบบเครื่องจะใส่รหัสพนักงานที่ 1 และจะเพิ่มขึ้นทีละ 1 รหัส กด OK จะมีเมนู สิทธิ์ ขึ้นมาถ้าต้องการเปลี่ยนสิทธิ์ จากผู้ใช้ให้เป็นผู้ดูแล โดยกดที่ปุ่ม Menu เพื่อเปลี่ยนสิทธิ์ ให้เป็นอย่างที่ต้องการจากนั้นกด OK เลือกการบันทึกข้อมูลที่ต้องการ โดย มี การบันทึกหลายนิ้วมือ การบันทึกรหัสผ่าน การบันทึกบัตร มีการบันทึกนิ้ว+รหัส หรือ นิ้ว+บัตร ถ้าเลือกบันทึกหลายนิ้วมือ กด OK วางนิ้วที่ต้องการบันทึก และยกขึ้น ทำแบบนี้ 3 ครั้ง เครื่องจะบันทึกอัตโนมัติถ้าต้องการเก็บลายนิ้วมือสำรองให้กด OK และสแกนนิ้วที่ต้องการสำรองต่อได้เลยแต่ถ้าไม่ต้องการเก็บนิ้วสำรองกดปุ่ม Esc เพื่อออกสู่หน้าจอการทำงานปกติ

### การสำรองลายนิ้วมือ

เป็นการเพิ่มลายนิ้วมือสำรองเพื่อลายนิ้วมือหลักหรือว่านิ้วมือที่เราบันทึกไว้ตอนแรกมีปัญหาสามารถใช้นิ้วสำรองในการใช้งานแทนได้ เริ่มจากกด [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK เลือก [ข้อมูลผู้ใช้] กด OK ใส่รหัสพนักงานที่ต้องการสำรองลายนิ้วมือเมื่อใส่รหัสพนักงานที่ต้องการแล้วกด OK กด OK อีกครั้งเพื่อเข้าสู่เมนูบันทึกนิ้ว เลือกบันทึกนิ้ว กด OK วางนิ้วที่ต้องการสำรอง และยกขึ้น ทำแบบนี้ 3 ครั้ง เครื่องจะบันทึกอัตโนมัติถ้าต้องการเก็บลายนิ้วมือสำรองให้กด OK และสแกนนิ้วที่ต้องการสำรองต่อได้เลยแต่ถ้าไม่ต้องการเก็บนิ้วสำรองกดปุ่ม Esc เพื่อออกสู่หน้าจอการทำงานปกติ

## การบันทึกผู้ดูแล

การบันทึกผู้ดูแลเป็นการบันทึกสิทธิ์ของผู้ที่มีสิทธิ์ใช้งานเครื่องในส่วนต่างๆ โดยที่ผู้ที่ไม่ใช่ผู้ดูแลจะไม่สามารถกดเข้าเมนูของตัวเครื่องได้ โดยเริ่มจากกด [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK เลือก [ข้อมูลผู้ใช้] กด OK ระดับแรกเป็น ผู้บันทึก สามารถเพิ่มผู้ใช้และ ลบผู้ใช้ได้อย่างเดียวไม่สามารถเข้าเมนูอื่นๆ ได้ ระดับที่ 2 เป็นผู้ดูแลสามารถเข้าเมนูต่างๆของเครื่องได้ ระดับที่ 3 ดูข้อมูลผู้ใช้ สามารถเข้าถึงเมนูได้แต่ในระดับที่ดูข้อมูลได้อย่างเดียว การบันทึกผู้ดูแลให้ใส่รหัสพนักงานที่ต้องการให้เป็นผู้ดูแล จากนั้นเลือกสิทธิ์โดยกด [MENU] เพื่อเลือกเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ใช้ลูกศร ขึ้น – ลง ในการเปลี่ยนสิทธิ์ที่ต้องการแล้วกด OK กด OK เพื่อเลือกบันทึกนี้กด OK และทำการสแกนนิ้ว 3 ครั้ง เครื่องจะบันทึกให้อัตโนมัติ

## การลบผู้ใช้

การลบผู้ใช้เป็นการลบข้อมูลของผู้ใช้ที่ไม่ได้ใช้แล้วหรือลาขี้นมือของพนักงานที่ลาออกไปแล้วออกจากเครื่องสแกน โดยมีให้เลือกอยู่ 2 วิธี

1.ลบผู้ใช้ทีละคน กด [MENU] เลือก [ผู้ใช้] กด OK เลือก [ลบ] กด OK ใส่รหัสพนักงานที่เราต้องการจะลบข้อมูลเสร็จแล้วกด OK

2.ลบผู้ใช้ทั้งหมด กด [MENU] เลือก [ข้อมูลผู้ใช้] เลือก [Logsetup] เลือก ลบข้อมูลผู้ใช้ จะเป็นการลบข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดออกจากเครื่องสแกนลายนิ้วมือ

## การดึงข้อมูลผ่าน USB

การดึงข้อมูลผ่าน Flash Drive เป็นการดึงข้อมูลเพื่อส่งข้อมูลผู้ใช้ไปอัปโหลดเข้าเครื่องสแกนเครื่องอื่นหรือดึงข้อมูลบันทึกเวลามาดาวน์โหลดลงโปรแกรมเพื่อดูข้อมูลการสแกนเข้าออกของพนักงาน โดย กด [MENU] กด OK เลือก [บันทึกผู้ใช้] กด OK เลือก [ดึง USB] กด ทำการเลือกหัวข้อที่ต้องการดาวน์โหลด โนเมนูดึง USB มี เมนู [บันทึกเวลา] ใช้ดึงข้อมูลบันทึกเวลา แต่ถ้าเป็น [บันทึกAll] เป็นการดาวน์โหลดข้อมูลการบันทึกเวลาทั้งหมดและเมนู [ดึงผู้ใช้] เป็นเมนูดาวน์โหลดข้อมูลลายนิ้วมือของเครื่องสแกน และเมนูสุดท้าย [อัปโหลด] เป็นเมนูที่ใช้สำหรับอัปโหลดข้อมูลพนักงานจาก Flash Drive ไปเก็บไว้ที่เครื่องสแกนลายนิ้วมือ

## การลบข้อมูลบันทึกเวลา

การลบข้อมูลบันทึกเวลานั้นสามารถลบข้อมูลได้แบบเดียวคือลบข้อมูลบันทึกเวลาทั้งหมดถ้าทำการลบบันทึกเวลาแล้วจะไม่สามารถเรียกกลับคืนได้เพราะฉะนั้นการลบข้อมูลควรมั่นใจว่าได้มีการสำรองข้อมูลบันทึกเวลาไว้แล้วการลบข้อมูล

บันทึกเวลาทำดังนี้ กด [MENU] กด OK เลือก [ตั้งค่าระบบ] กด OK เลือก [Logsetup] กด OK เลื่อนไปที่ ลบ GLog กด OK เครื่องจะถามว่า ยืนยันการลบหรือไม่ถ้าต้องการลบกด OK แต่ถ้าไม่ต้องการลบให้กด ESC เพื่อออกจากเมนู

### การลบข้อมูลทั้งหมด

การลบข้อมูลทั้งหมดถ้าทำการลบข้อมูลทั้งหมดแล้วจะไม่สามารถเรียกกลับคืนได้เพราะฉะนั้นการลบข้อมูลควรมั่นใจว่าได้มีการสำรองข้อมูลบันทึกเวลาไว้แล้วการลบข้อมูลทั้งหมดทำดังนี้ กด [MENU] เลือก [ตั้งค่า] กด OK เลือก [System] กด OK เลื่อนไปที่ คีนค่า Device กด OK เครื่องจะถามว่า ตั้งค่าเริ่มต้น หรือไม่ ถ้าต้องการกด OK แต่ถ้าไม่ต้องการให้กด ESC เพื่อออกจากเมนู

### การตั้งค่าการเชื่อมต่อเพื่อการดึงข้อมูล

การตั้งค่าการเชื่อมต่อเพื่อดึงข้อมูลเป็นการตั้งค่า TCP/IP ให้กับตัวเครื่องเพื่อใช้โปรแกรมในการดึงข้อมูลต่างๆจากเครื่องสแกน การตั้งค่าการเชื่อมต่อในที่นี้เป็นแบบ LAN โดยไปที่ [MENU] ไปที่ [ตั้งค่า] กด OK เลือก [Comm.] กด OK โดยตั้งรหัสเครื่องให้ตรงกับโปรแกรม จากนั้นเข้าที่ IP Address ตั้งหมายเลข IP ให้อยู่ในระบบเดียวกับคอมพิวเตอร์ที่เราใช้งาน เช่น คอมพิวเตอร์เราหมายเลข IP คือ 192.168.1.9 โดยเราสามารถดูได้ที่ Local Area Connection เลือก support จะมีหมายเลข IP ของคอมพิวเตอร์เราขึ้นมาให้ดูในการตั้งค่าหมายเลข IP นั้นกำหนดว่าตัวเลข 3 ชุดแรกต้องเหมือนกันและหมายเลขชุดสุดท้ายต้องไม่ซ้ำกัน เช่น คอมพิวเตอร์หมายเลข IP คือ 192.168.1.9 เครื่องสแกนจะต้องตั้งหมายเลข IP คือ 192.168.1. ตัวเลขชุดสุดท้ายต้องไม่ซ้ำกันโดยจะมีตัวเลขตั้งแต่ 1-255 ให้เราเลือก ในที่นี้ผมเลือกหมายเลข 1 ก็จะได้ 192.168.1.1 เป็นหมายเลข IP ของเครื่องสแกนที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อเพื่อดึงข้อมูลผ่าน TCP/IP

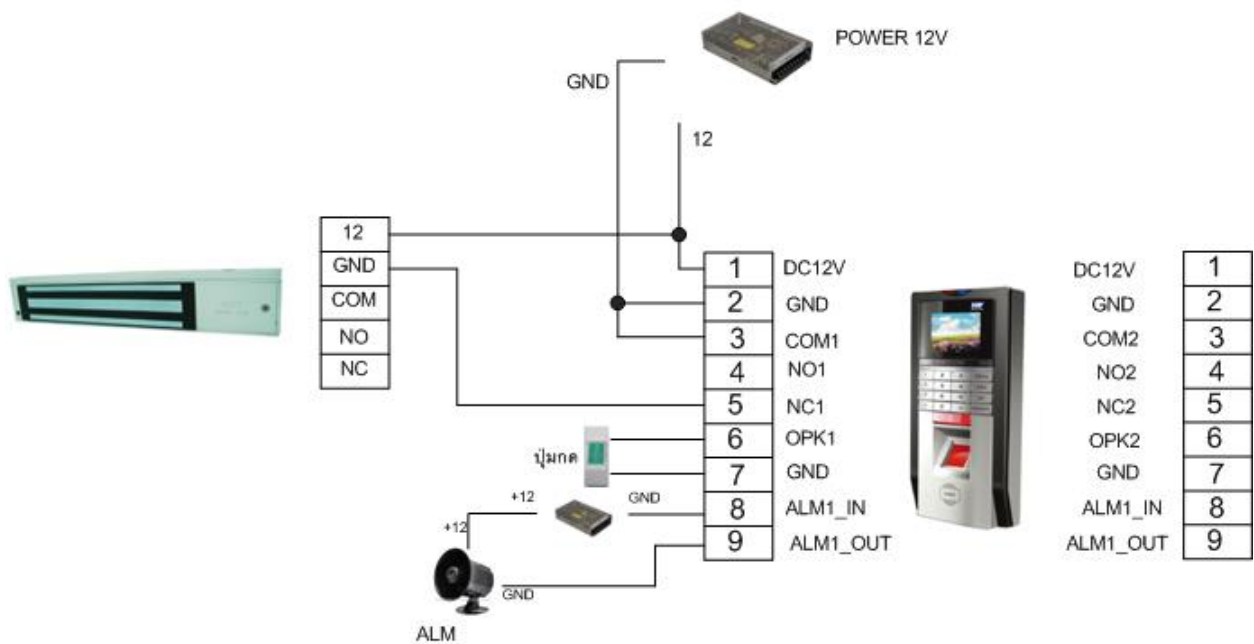
### การตั้ง Time Zone

การตั้งค่า Time Zone นั้นเป็นการตั้งค่าช่วงเวลาที่เรานุญาตให้พนักงานสแกนนิ้วแล้วสามารถผ่านประตูได้อธิบายได้แบบนี้คือสมมุติว่าตั้ง Time Zone ไว้ที่ 8.00 น. – 17.00 น. แล้วเลือกใช้ Time Zone พนักงานจะสามารถสแกนนิ้วแล้วประตูเปิดช่วง 8.00 น. – 17.00 น. แต่หลังจากเวลา 17.00 น.ไปแล้วพนักงานสแกนนิ้วมือแล้วเครื่องจะไม่อนุญาตให้ผ่านประตูได้นั่นเอง ตัวอย่างถ้าต้องการตัว Time Zone เวลา 06.00 น. – 17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันศุกร์และเสาร์และอาทิตย์ไม่สามารถเข้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง ใช้ตั้งดังนี้ เข้า [MENU] เลือก [ตั้งค่าAC] กด OK เลือก [pSegment] กด OK เลือก ตารางเข้าออกเลือกตาราง 01 กด OK ในตาราง 01 ตั้งเวลาเป็น 06.00 น.– 17.00 น. เสร็จแล้ว ESC ออกมาเข้าที่ [pGroup] โดยใน pGroup สามารถเลือก TimeZone ได้อีก 10 ช่วงแต่ ช่วงเวลาที่เลือกใน 24 ชม. เวลาต้องไม่ทับซ้อนกันโดยตัวอย่างให้กดลูกศรขึ้น pGroup จะเปลี่ยนจาก 00 เป็น 01 กด OK เลือก 01 กด OK เปลี่ยนเลข 00 00.00-00.00 เป็น 01 06.00 – 17.00 กด OK กด ESC ออกมาแล้วเลือก

[pZone] กด OK ให้กดลูกศรขึ้น pZone จะเปลี่ยนจาก 00 เป็น 01 กด OK กดลูกศรลงไปที่ จ. OK เปลี่ยนจาก 31 เป็น 01 ที่ตั้งไว้ใน pGroup เลือกเสร็จแล้วกดลูกศรลงไปที่ อ. เปลี่ยนจาก 31 เป็น 01 ตั้งแต่วัน จ.- ศ. เสร็จแล้วกด ESC ไปกำหนดผู้ที่จะใช้ Time Zone เลือก [UserCtrl] เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการกำหนด Time Zone กด OK เลือก pZone เป็น 01 ที่ตั้งไว้ในตั้งค่า pZone และตั้งค่าวันสิ้นสุดในการใช้ Time Zone เป็นอันเสร็จสิ้นการตั้ง Time Zone

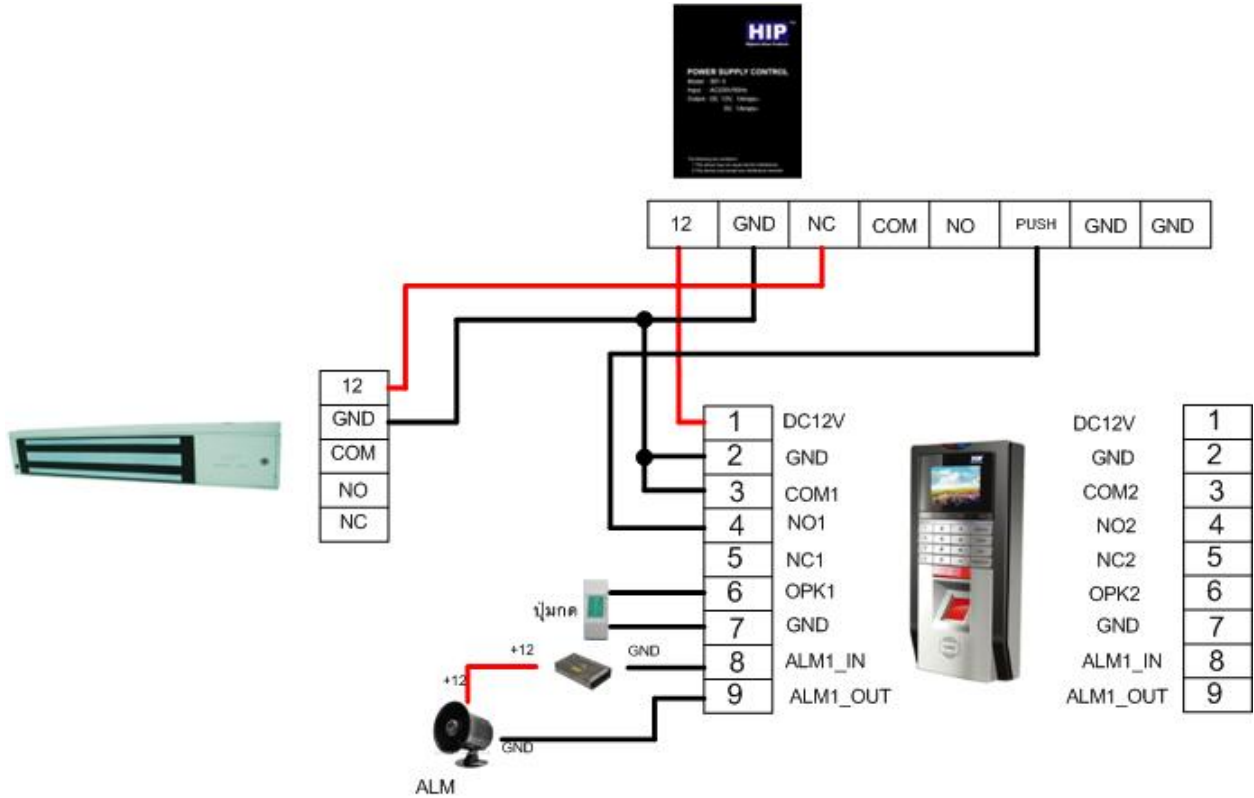
### Connection Ci 806U

จากรูป เป็นการแสดงการต่อเครื่อง Ci 806U กับอุปกรณ์ชุด LOCK



แบบที่1 ต่ออุปกรณ์ LOCK กับเครื่องสแกน





แบบที่ 2 ต่อชุด LOCK ผ่าน POWER SUPPLY