

คู่มือการใช้งานแขนกั้นรถยนต์อัตโนมัติ **CMHD Series**



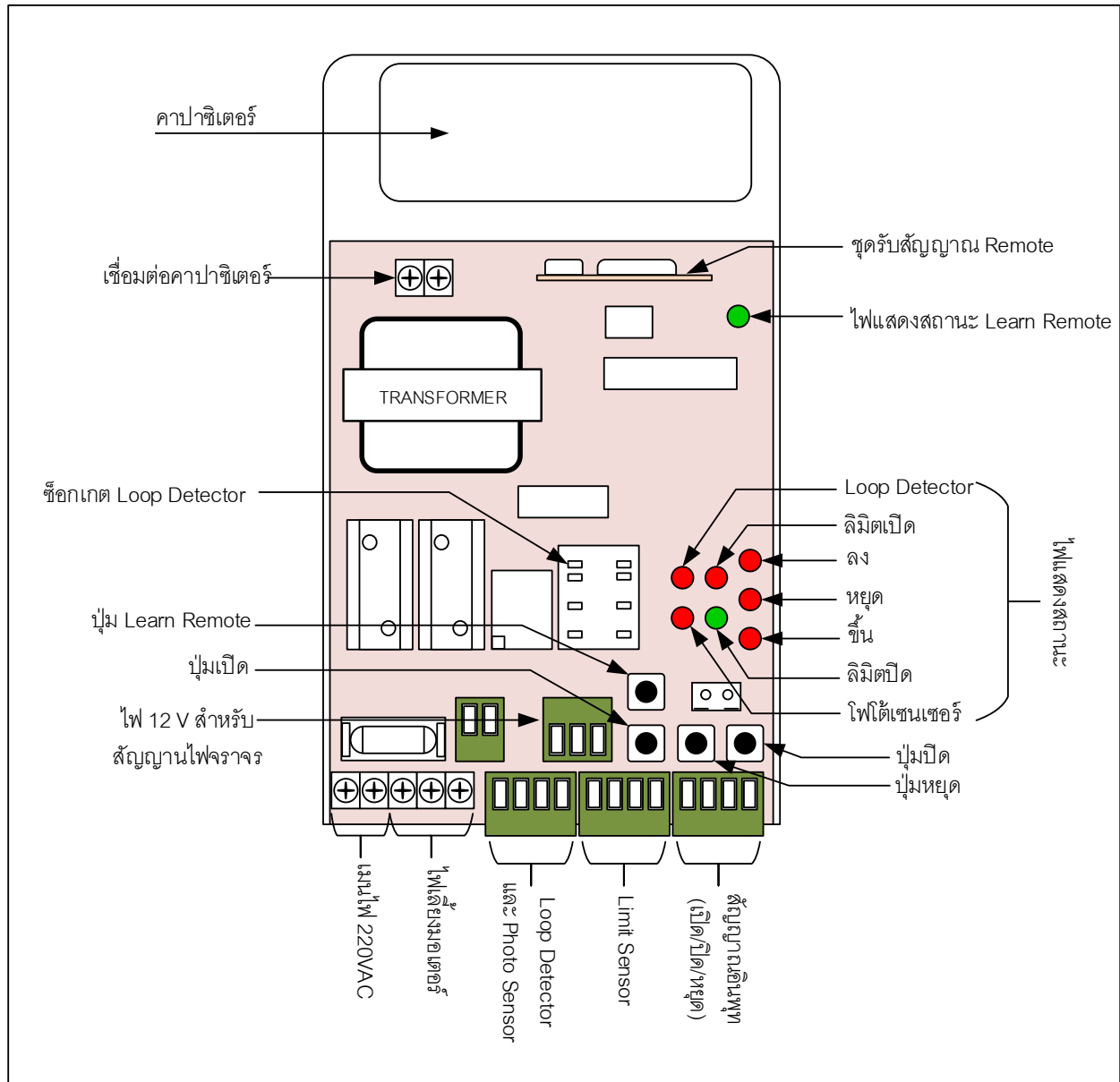
Feature

- ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์คุณภาพสูงมีเสถียรภาพมากขึ้นและเชื่อมต่อได้มีการป้องกันสัญญาณรบกวน
- ควบคุมการทำงานได้จากระยะไกลและดูแลบำรุงรักษาง่าย
- มี Function ในการต่อ infrared สะดวกในการใช้งานและเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งานให้มากยิ่งขึ้น
- มี Port สำหรับต่อ LED 12V ออกมาเพื่อบอกสถานะว่าเปิดหรือปิด
- มี Function หยุดการทำงานอัตโนมัติ กรณีที่เครื่องทำงานหนักเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับมอเตอร์
- มี Remote ให้เลือก 2 แบบ ทั้ง Remote Wireless Control หรือ Remote ที่มีการเดินสายมาจากคอนโทรลเลอร์
- มี Function remote control สั่ง lock เครื่อง

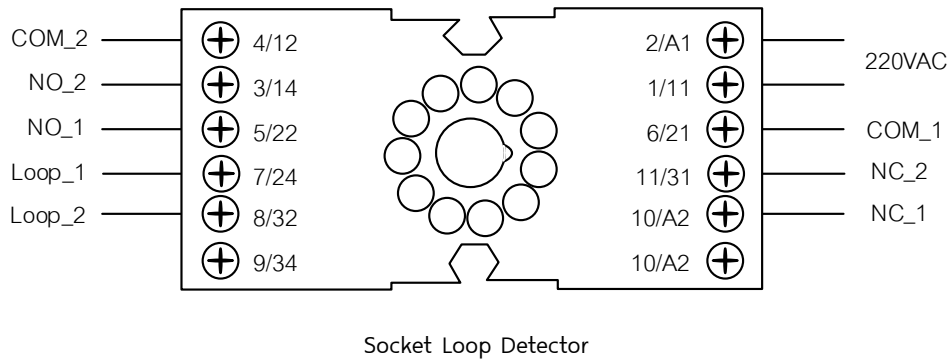
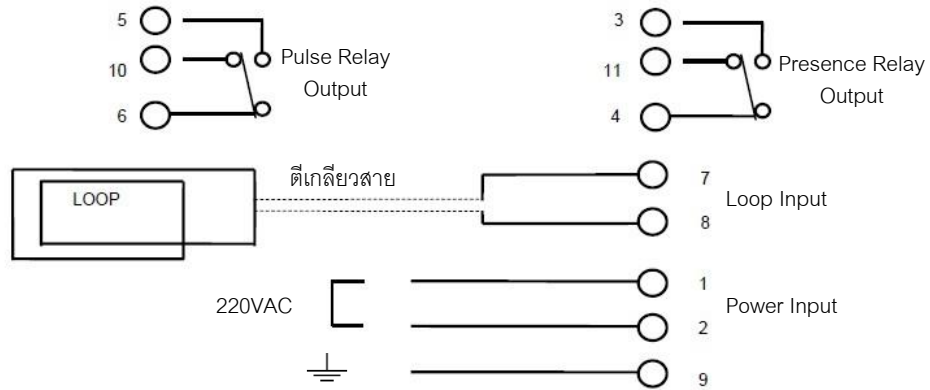
หากพบปัญหาหรืออาการผิดปกติให้ตรวจสอบและแก้ปัญหาดังนี้

- 1) มอเตอร์ทำงาน แต่ไม้แขนกั้นไม่มีปฏิกิริยา , ไม้แขนกั้นไม่ทำงาน
 - กรุณาตรวจสอบว่า Clutch Device ถูกล็อกแล้วหรือไม่
 - ตรวจสอบคาปาซิเตอร์ หากใช้งานเป็นเวลานานแล้ว คาปาซิเตอร์อาจเสื่อม
- 2) หากมีการสั่นมากเกินไปเมื่อไม้แขนกั้นยกขึ้นหรือยกลง
 - โปรดตรวจสอบว่ายางกันกระแทกเสีย/แตก หรือไม่ ถ้าใช่ให้เปลี่ยนใหม่
 - โปรดตรวจสอบว่าสปริงสมดุลหรือไม่ หากผิดปกติ ให้เปลี่ยนใหม่; หรือหมุนน็อตด้านล่างเพื่อปรับสปริง
- 3) ไม้แขนกั้นไม่สามารถยกขึ้นหรือลงไปที่จุดสิ้นสุด
 - เมื่อเปลี่ยนไม้แขนกั้นยาวหรือสั้น ควรปรับตั้งระดับใหม่
 - เซ็นเซอร์ไม่ได้เชื่อมต่อยู่ กรุณาตรวจสอบ
- 4) ระยะเวลาของการควบคุมของรีโมทคอนโทรล
 - ตรวจสอบว่ามีความสามารถในการดูแลของการควบคุมระยะไกลจะเพียงพอหรือไม่
- 5) ไม้แขนกั้นไม่มีปฏิกิริยาเมื่อมีการกดปุ่มรีโมทคอนโทรล
 - โปรดตรวจสอบว่าได้จ่ายไฟไปยังแขนกั้นแล้วหรือไม่
 - โปรดตรวจสอบว่าฟิวส์ที่คอนโทรลเลอร์ขาดหรือไม่
 - โปรดตรวจสอบว่ารหัสทั้งในรีโมทคอนโทรลและชุดรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลมีความสอดคล้องกันหรือไม่
- 6) มอเตอร์ไม่มีปฏิกิริยาเมื่อผู้ใช้มีการเปลี่ยนบอร์ดคอนโทรลเลอร์ใหม่
 - กรุณาตรวจสอบคาปาซิเตอร์ว่ามีความจุตามคุณสมบัติของคอนโทรลเลอร์หรือไม่
 - กรุณาตรวจสอบเซ็นเซอร์ว่าใส่ถูกต้องเหมาะสมหรือไม่

Wiring Diagram CMHD Controller Board



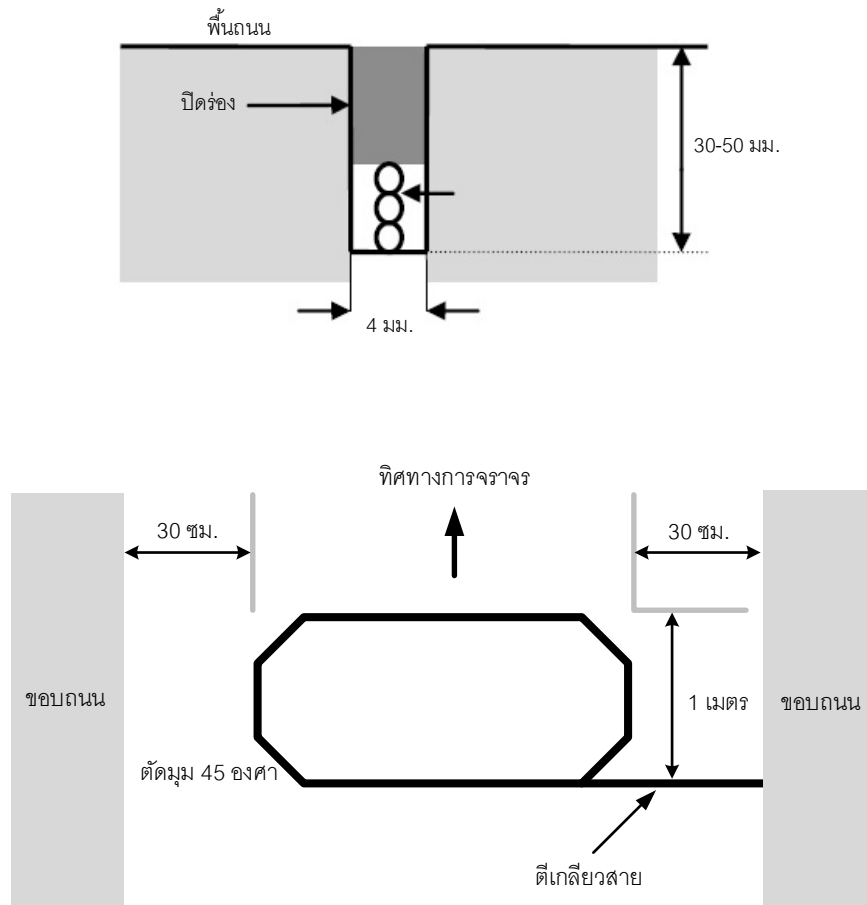
Wring Diagram Loop Detector



* การเชื่อมต่อ Loop Detector ดังกล่าวเป็น Loop Detector รุ่น CMW106 หากใช้รุ่นอื่นให้อ่านคู่มือเพื่อดูวิธีการเชื่อมต่อตามรุ่นนั้นๆ ก่อนเชื่อมต่อเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย

การติดตั้งสาย Loop

สาย Loop ทั้งหมดจะถูกติดตั้งลงใต้พื้นถนนที่มีการกรีดพื้นด้วยเครื่องกรีดถนน ตัดทำมุมเฉียง 45 องศา เพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสาย Loop ปลายสายอาจออกที่มุมขวาของ Loop ความกว้างของร่องที่กรีด ฟังสายจะมีขนาด 4 มิลลิเมตร และมีความลึกอยู่ที่ประมาณ 30-50 มิลลิเมตร และควรตัดไปยังขอบถนนเพื่อเดินสาย Loop ไปที่เครื่อง Loop Detector ดังรูป



คำแนะนำในการพัน Loop

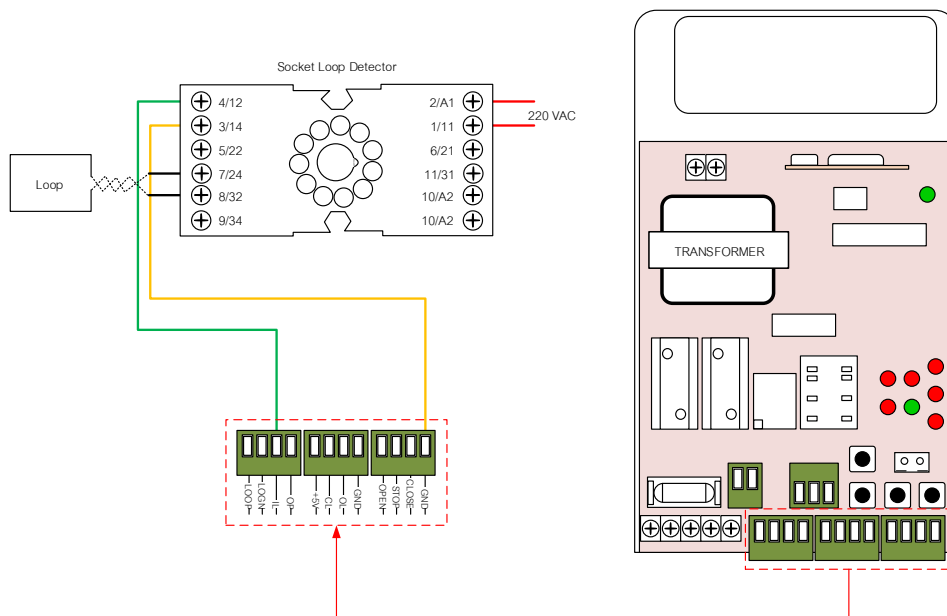
1. ความยาวสายทั้งหมดไม่เกิน 100 เมตร
2. สายที่ใช้ควรเป็นสาย Loop โดยเฉพาะ
3. จำนวนรอบที่ต้องเพิ่มขึ้นตามความยาวของเส้นรอบ Loop

ความยาวไม่เกิน 6 เมตร	จำนวนรอบ 4 รอบ
ความยาวไม่เกิน 10 เมตร	จำนวนรอบ 3 รอบ
ความยาวมากกว่า 10 เมตร	จำนวนรอบ 2 รอบ
4. ช่วงสายที่ต่อเข้าตัว Loop Detector ควรตีเกลียวสายอย่างน้อย 20 เกลียวต่อความยาว 1 เมตร
5. ระยะห่างจากขอบถนนประมาณ 30 เซนติเมตร

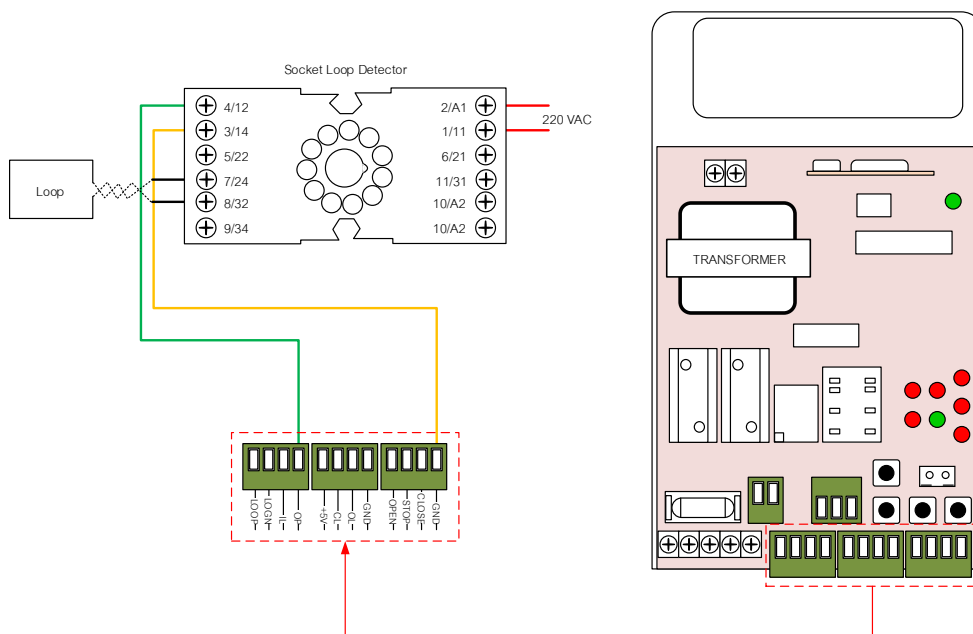
การเชื่อมต่อ Loop Detector CMW106 กับ บอร์ด CMHD

มีการต่อ 2 แบบ ได้แก่ 1.ใช้ในกรณีสิ่งไม่ลงเมื่อรพ่านไป 2.ใช้ในกรณีป้องกันไม่พาดรก

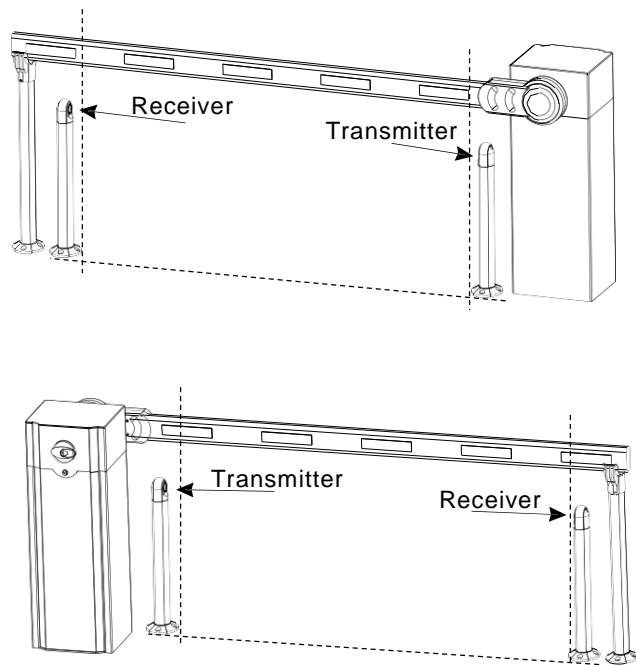
1.ใช้ในกรณีสิ่งไม่ลงเมื่อรพ่านไป เป็นการต่อเข้าช่องรับสัญญาณ Loop Detector โดยตรง



2.ใช้ในกรณีป้องกันไม่พาดรก ประยุกต์ใช้แทนไฟดิเซนเซอร์แต่เมื่อใช้ป้องกันไม่พาดรกแล้วจะไม่สามารถใช้สิ่งไม่ลงเมื่อรพ่านไปได้



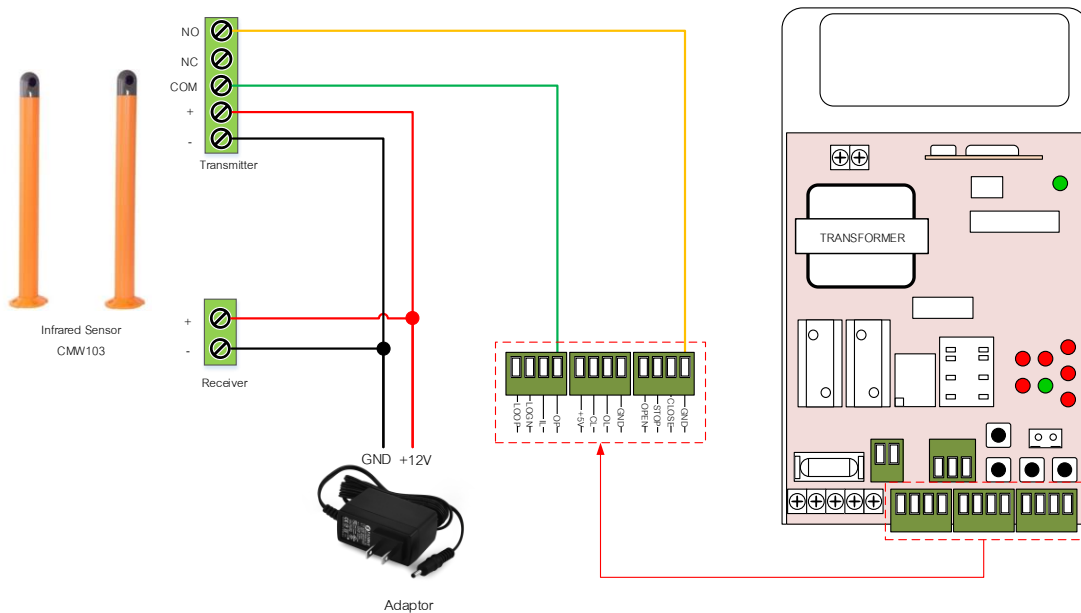
การติดตั้งโฟโต้เซ็นเซอร์ Photo Sensor



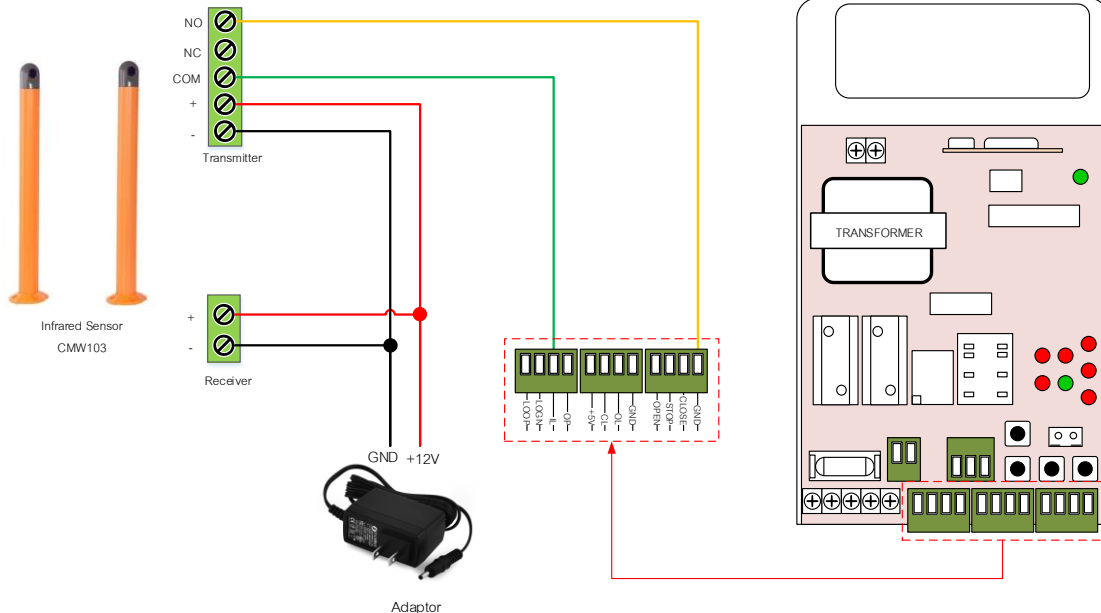
การเชื่อมต่อโฟโต้เซ็นเซอร์กับบอร์ด CMHD

มีการต่อ 2 แบบ ได้แก่ 1.ใช้ในกรณีป้องกันไม่พาดรถ 2.ใช้ในกรณีสิ่งไม่ลงเมื่อรถผ่านไป

1.ใช้ในกรณีป้องกันไม่พาดรถ เป็นการต่อเข้าช่องรับสัญญาณโฟโต้เซ็นเซอร์โดยตรง

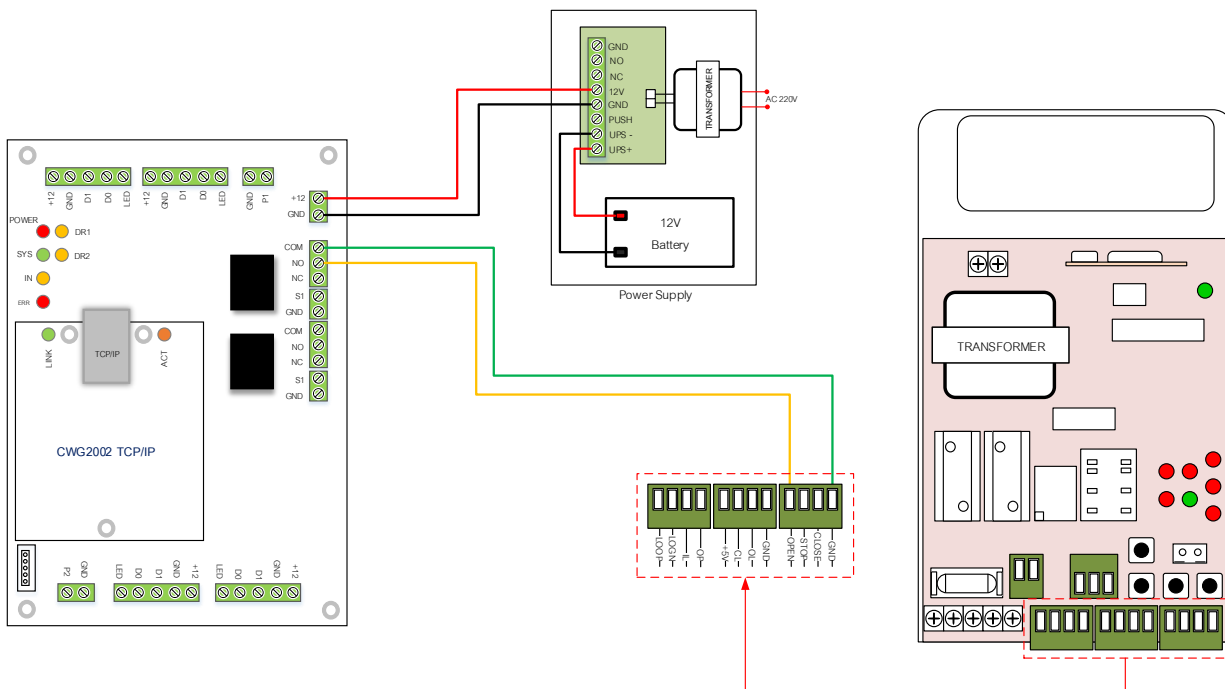


2.1 ใช้ในกรณีสิ่งไม่ลงเมื่อรอกผ่านไป

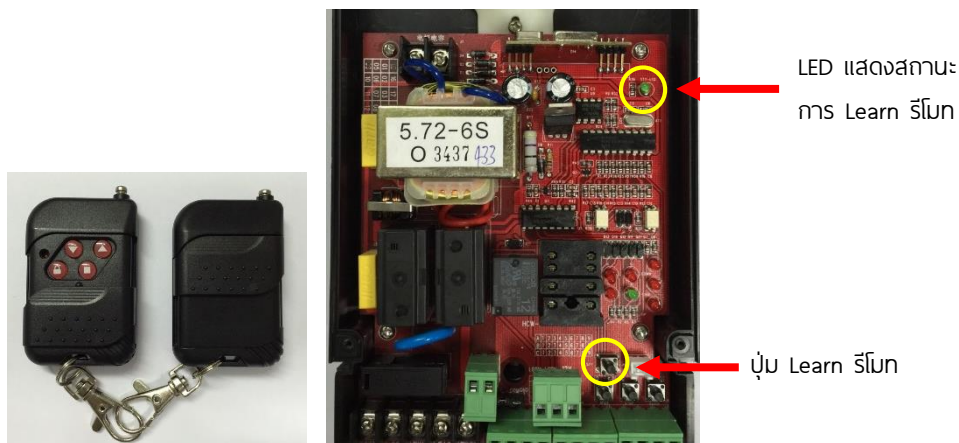


*Photo Sensor ตามการเชื่อมต่อเป็นรุ่น CMW103 หากใช้ Photo Sensor รุ่นอื่นให้อ่านคู่มือการเชื่อมต่อตามรุ่นนั้นๆก่อนเชื่อมต่อเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย

การเชื่อมต่อบอร์ด Wiegand และ บอร์ด CMHD



การเพิ่มและลบ Remote Control CMHD



การเพิ่ม Remote

1. กดปุ่ม STY ที่ Board CMHD จากนั้นจะมีไฟ LED จะกระพริบ
2. ให้ทำการกดปุ่มหนึ่งบนรีโมท เพื่อให้ไฟ LED บนบอร์ด CMHD ดับลง คือ สามารถเพิ่ม Remote ของ CMHD เรียบร้อยแล้ว

การลบ Remote

1. กดปุ่ม STY ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที
2. ขณะที่กดปุ่ม STY ค้างอยู่นั้น ไฟ LED บนบอร์ด CMHD จะติด แล้วประมาณ 5 วินาทีไฟ LED ก็จะกระพริบและดับลงไป แสดงว่ามีการลบ Remote ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว