

# TRANSFORMERS ALERT WARNING

ชุดแจ้งเตือนหม้อแปลงไฟฟ้าถูกโจรกรรม

ส่วนไฟฟ้า สำนักงานทางหลวงที่ 12

 035-555434 ต่อ 133

 watchara2280@gmail.com

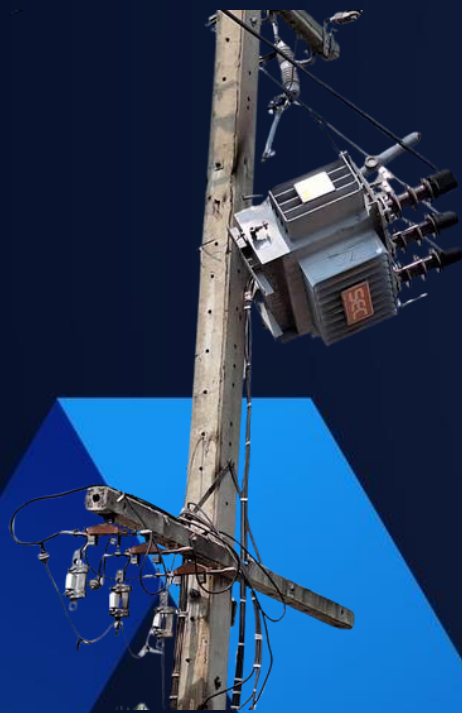
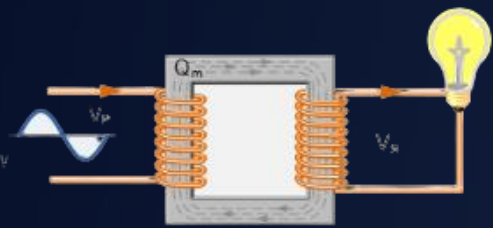
# ปัญหาที่เกิดขึ้น

- หม้อแปลงไฟฟ้าถูกโจรกรรม
- ไฟฟ้าแสงสว่างดับ
- ไฟสัญญาณจราจรใช้การไม่ได้
- ประชาชนไม่ได้รับความสะดวกและปลอดภัย



TRANSFORMERS  
ALERT  
WARNING

# การทำงาน



test: DOH12  
หน่วยงาน : SP1

หม้อแปลงที่ : 003  
ทล.357 กม. ที่ 14+100(RT)  
แจ้งเตือนสถานะ: ไฟฟ้าดับ  
(หม้อแปลงเสียงถูก  
โจรกรรม)  
พิกัด : <https://maps.app.goo.gl/WpRjyftZr7WSZZS6>

14°31'05.6"N 100°03'15.1"E ·  
ค้นหาธุรกิจในพื้นที่ ดูแผนที่ และขอ  
เส้นทางที่รวดเร็วได้ใน Google Maps

8 นาที (7.2 กม.)  
เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพจราจรปัจจุบัน  
ประหยัดแบตเตอรี่ได้ 8%



เมื่อหม้อแปลงไฟฟ้าถูกตัดกระแสไฟ

แจ้งเตือนกลุ่ม Line พร้อม Link สถานที่

ตรวจสอบเหตุการณ์งานด้วยกล้อง CCTV

# วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้าถูกโจรกรรม
- เพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจรสามารถใช้งานได้เป็นปกติ



# เป้าหมาย

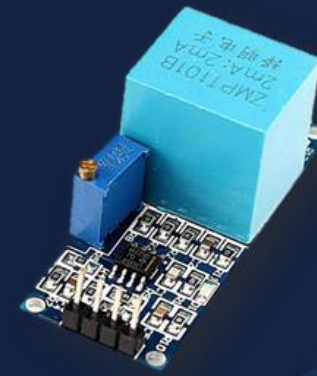
- เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกและปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน
- เพื่อประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้ามาทดแทน

# การผลิต

โดยเจ้าหน้าที่ส่วนไฟฟ้า สทล.12



NODE MCU. OR ESP8266



ZMPT101B



MH-FMD OR BUZZER



VOLTMETER



Digital timer



MINI UPS



CCTV



Pocket Wifi + Sim



# การผลิต โดยเจ้าหน้าที่ส่วนไฟฟ้า สทล.12



```
#include <EmonLib.h>
#include <TridentTD_LineNotify.h>

EnergyMonitor emon1;

#define ADC_PIN A0
#define VREF 5.0 // แรงดันอ้างอิงของ Arduino (หากไม่แน่ใจให้เช็คค่านี้)

#define [redacted]
#define AMPLITUDE 411.00
#define [redacted]

#define SSID [redacted] / Wifi
#define PASSWORD [redacted] // password
#define LINE_TOKEN [redacted] // token

int [redacted]
int adc_vpp;

int ledstate;
unsigned long previousmillis = 0;
[redacted]

#define ledpin D0
#define BUZZER_PIN D8 // กำหนดขาที่ต่อ Buzzer

bool [redacted]

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(ledpin, OUTPUT);
  pinMode([redacted])

  Serial.println();
  Serial.println(LINE.getVersion());
  WiFi.begin(SSID, PASSWORD);
```

# การผลิต

โดยเจ้าหน้าที่ส่วนไฟฟ้า สทล.12



ภายใน

ชุดละ 5,000 บาท

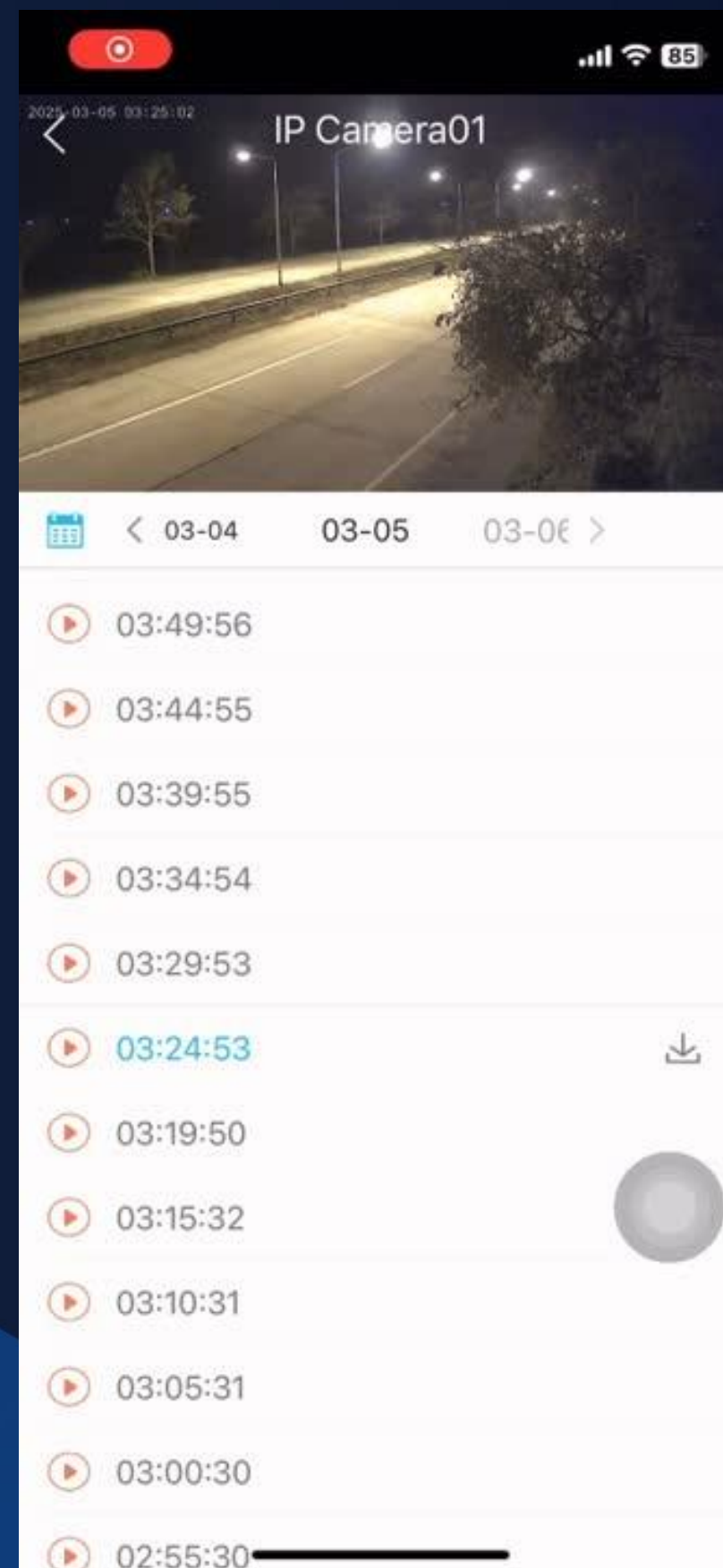
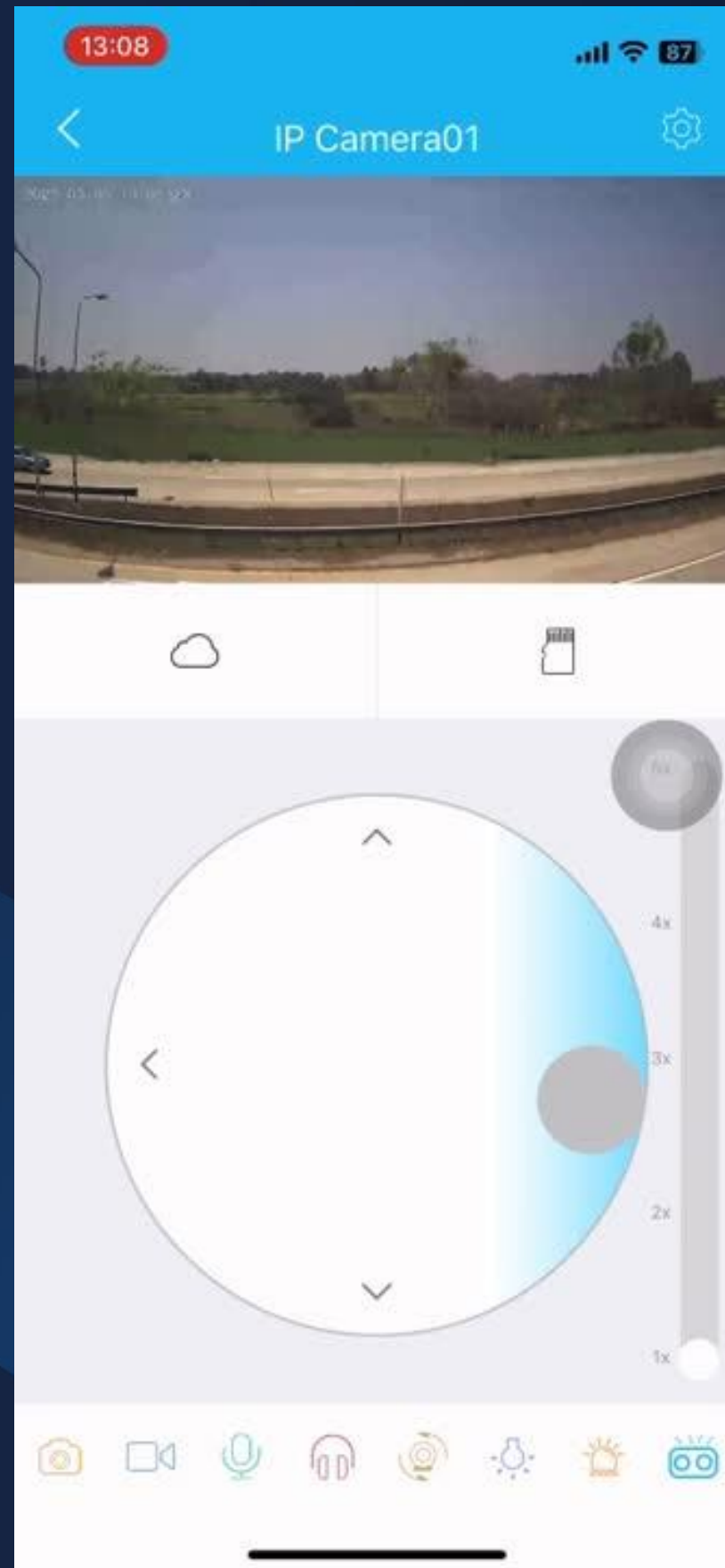


ภายนอก

# การติดตั้ง



# การทดสอบ



# ประโยชน์ที่ได้รับ

- ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน
- ประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่มาติดตั้งทดแทน



ขอขอบคุณครับ