SUNNY
LIGHT FOR LIFE

# Self-Contained Emergency Lighting - SG Series

## Model : SG209CD3

Line ID : @myset
Tel : 094 616 9619

## Product Overview

โคมไฟฉุกเฉินที่มาพร้อมกับระบบ Auto Check ที่คอยตรวจเช็คสมรรถนะตัวเครื่องและแจ้งเตือนความผิดโดยปกติอัตโนมัติ ในทุกจุดสำคัญของตัวเครื่องเช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งจะแจ้งเตือนเมื่อเครื่องไม่พร้อมใช้งาน เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการใช้งาน ในกรณีที่ไฟฟ้าดับกระทันหันที่มาจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) ที่มีน้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย ระบบการชาร์จแบตเตอรี่นวัตกรรมใหม่ที่เรียกว่า 3 Steps Charger System (เลขอนุสิทธิบัตร 15955) ที่เหนือกว่าระบบชาร์จอื่นช่วยปกป้องกระบวนการชาร์จแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์

## Features

หลอดไฟ
- ใช้หลอดไฟ LED 9 วัตต์ คุณภาพแสงสว่างสูงแต่ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหลอด และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง

แบตเตอรี่
- ใช้ Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 3.2V-6000mAh สำรองไฟได้ 3 ชม. ข้อดี น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย

ฟังก์ชัน
- ตรวจสอบความผิดปกติจุดสำคัญของตัวเครื่อง (Auto Check) เช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ (เลขอนุสิทธิบัตร 21778)
- การตั้งเวลาทดสอบ อัตโนมัติทุก 1 เดือน 60 วินาที, ทุก 1 ปี 120 นาที (Auto Test) ตามมาตรฐาน วสท.021004-22 เปิด-ปิด ฟังก์ชันด้วยรีโมท
- สามารถทดสอบการทำงานที่ตัวเครื่องได้ (Manual Test)
- การควบคุมการทดสอบระยะไกลด้วย (Remote Test) ทดสอบการทำงานเครื่องโดยกดรีโมททดสอบ 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที

ระบบวงจร
- ระบบสั่งการด้วย ไมโครคอลโทรลเลอร์ขนาด 8 บิท
- ระบบหน่วงเวลาขณะไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ (Timer Delay)

ระบบการป้องกัน
- อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC. Fuse, DC.Fuse
- อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection)
- ระดับป้องกันน้ำและฝุ่น (IP20)

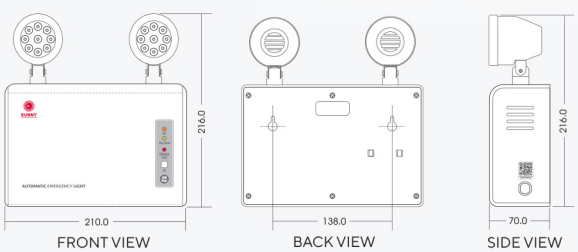
ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่
- ระบบการชาร์จ นวัตกรรมใหม่ (3 Steps Charger System)
- ระบบหยุดการทำงานแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Low Voltage cut-off)
- ระบบการตรวจเช็คสภาวะการประจุเข้าแบตเตอรี่ตลอดเวลา
- ระบบการตรวจเช็คอัตราการเปลี่ยนแปลงแรงดันแบตเตอรี่เทียบกับเวลา (dv/dt)

ระบบการแจ้งเตือน
- แจ้งเตือนสภาวะเครื่องไม่พร้อมใช้
- แจ้งเตือนไฟ AC Input ไม่เข้าเครื่อง และแจ้งเตือนวงจร Rectifier ไม่ทำงาน
- แจ้งเตือนทุกครั้งเมื่อระบบได้ทำการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test) แล้วพบว่าโคมไฟสำรองไฟแสงสว่างได้น้อยกว่า 120 นาที (Battery Fail) LED กระพริบ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่เกิดปัญหา (Charging Fail) LED กระพริบ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนเมื่อระบบพบความผิดปกติของระบบแสงสว่าง (Lighting Fail) LED กระพริบ 5 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที

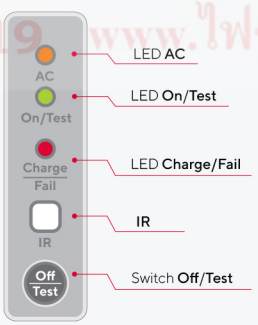
## Technical Specifications

| | |
|---|---|
| Mode of Operation | Non-Maintained |
| Operating Temperature | -10 to 50°C |
| Input Voltage | 220-240 VAC / 50Hz |
| LED Lamp Power | 9W / Bulb |
| Color Temperature | Warm White (3000K ± 250K)<br>Daylight (6000K ± 250K) |
| Luminous Intensity | 833.5 lm, Warm White<br>726 lm, Daylight |
| Rated Beam Angle | 45±5Deg |
| Battery Type / Capacity | Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)<br>3.2V-6000mAh |
| Protection Features | - AC, DC Fuse<br>- Battery Low Voltage Cut-Off<br>- Surge Protection |
| Testing Systems | - Auto Check<br>- Auto Test<br>- Manual Test or Remote Test |
| Charging Method | 3 Steps Charger System |
| Charging Period | 10-15 Hrs |
| Backup Time | 3.0 Hrs |
| Housing | Plastic ABS Casing |
| Dimensions (L x W x H) | 210 x 70 x 216 mm |
| Weight | 1.24 Kg |
| Degree of Protection | IP20 |
| Mounting | Wall Surface |
| Accessory | Infrared Remote Test (RT-S3) |
| Standards / Compliance | - TIS.902 Part2(22)-2560<br>- TIS.1955-2551<br>- ISO9001<br>- CE |

## Dimensions (mm)




## Indicators




- LED AC ▸ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED On/Test ▸ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน/ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ/ แสดงสถานะกำลังทดสอบตัวเครื่อง
- LED Charge/Fail ▸ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่/ แสดงสถานะแจ้งเตือนความล้มเหลว
- IR ▸ ช่องรับสัญญาณอินฟาเรด
- Switch Off/Test ▸ ใช้ปิดหลอดไฟฉุกเฉินและระบบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับหรือไม่ได้เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง) / ใช้ทดสอบการใช้งานของตัวเครื่อง (ขณะไฟไม่ดับและเสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง)

S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

SUNNY
LIGHT FOR LIFE

# Self-Contained Emergency Lighting - SG Series

## Model : SG209CD6

Line ID : @myset
Tel : 094 616 9619

## Product Overview

โคมไฟฉุกเฉินที่มาพร้อมกับระบบ Auto Check ที่คอยตรวจเช็คสมรรถนะตัวเครื่องและแจ้งเตือนความผิดโดยปกติอัตโนมัติ ในทุกจุดสำคัญของตัวเครื่องเช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งจะแจ้งเตือนเมื่อเครื่องไม่พร้อมใช้งาน เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการใช้งาน ในกรณีที่ไฟฟ้าดับกระทันหันที่มาจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) ที่มีน้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย ระบบการชาร์จแบตเตอรี่นวัตกรรมใหม่ที่เรียกว่า 3 Steps Charger System (เลขอนุสิทธิบัตร 15955) ที่เหนือกว่าระบบชาร์จอื่นช่วยปกป้องกระบวนการชาร์จแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์

## Features

**หลอดไฟ**
- ใช้หลอดไฟ LED 9 วัตต์ คุณภาพแสงสว่างสูงแต่ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหลอด และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง

**แบตเตอรี่**
- ใช้ Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 3.2V-6000mAh x2 สำรองไฟได้ 6 ชม. ข้อดี น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย

**ฟังก์ชัน**
- ตรวจสอบความผิดปกติจุดสำคัญของตัวเครื่อง (Auto Check) เช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ (เลขอนุสิทธิบัตร 21778)
- การตั้งเวลาทดสอบ อัตโนมัติทุก 1 เดือน 60 วินาที, ทุก 1 ปี 120 นาที (Auto Test) ตามมาตรฐาน วสท.021004-22 เปิด-ปิด ฟังก์ชันด้วยรีโมท
- สามารถทดสอบการทำงานที่ตัวเครื่องได้ (Manual Test)
- การควบคุมการทดสอบระยะไกลด้วย (Remote Test) ทดสอบการทำงานเครื่องโดยกดรีโมททดสอบ 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที

**ระบบวงจร**
- ระบบสั่งการด้วย ไมโครคอลโทรลเลอร์ขนาด 8บิท
- ระบบหน่วงเวลาขณะไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ (Timer Delay)

**ระบบการป้องกัน**
- อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC. Fuse, DC.Fuse
- อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection)
- ระดับป้องกันน้ำและฝุ่น (IP20)

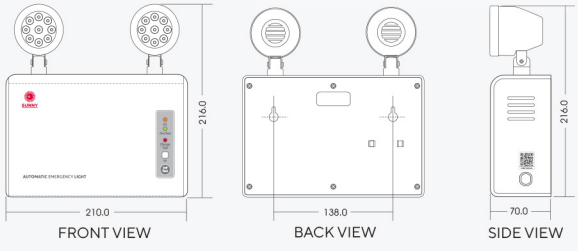
**ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่**
- ระบบการชาร์จ นวัตกรรมใหม่ (3 Steps Charger System)
- ระบบหยุดการทำงานแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Low Voltage cut-off)
- ระบบการตรวจเช็คสภาวะการประจุเข้าแบตเตอรี่ตลอดเวลา
- ระบบการตรวจเช็คอัตราการเปลี่ยนแปลงแรงดันแบตเตอรี่เทียบกับเวลา (dv/dt)

**ระบบการแจ้งเตือน**
- แจ้งเตือนสภาวะเครื่องไม่พร้อมใช้
- แจ้งเตือนไฟ AC Input ไม่เข้าเครื่อง และแจ้งเตือนวงจร Rectifier ไม่ทำงาน
- แจ้งเตือนทุกครั้งเมื่อระบบได้ทำการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test) แล้วพบว่าโคมไฟสำรองไฟแสงสว่างได้น้อยกว่า 120 นาที (Battery Fail) LED กระพริบ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่เกิดปัญหา (Charging Fail) LED กระพริบ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนเมื่อระบบพบความผิดปกติของระบบแสงสว่าง (Lighting Fail) LED กระพริบ 5 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที

## Technical Specifications

| | |
|---|---|
| Mode of Operation | Non-Maintained |
| Operating Temperature | -10 to 50°C |
| Input Voltage | 220-240 VAC / 50Hz |
| LED Lamp Power | 9W / Bulb |
| Color Temperature | Warm White (3000K ± 250K)<br>Daylight (6000K ± 250K) |
| Luminous Intensity | 833.5 lm, Warm White<br>726 lm, Daylight |
| Rated Beam Angle | 45±5Deg |
| Battery Type / Capacity | Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)<br>3.2V-6000mAh x2 |
| Protection Features | - AC, DC Fuse<br>- Battery Low Voltage Cut-Off<br>- Surge Protection |
| Testing Systems | - Auto Check<br>- Auto Test<br>- Manual Test or Remote Test |
| Charging Method | 3 Steps Charger System |
| Charging Period | 10-15 Hrs |
| Backup Time | 6.0 Hrs |
| Housing | Plastic ABS Casing |
| Dimensions (L x W x H) | 210 x 70 x 216 mm |
| Weight | 1.40 Kg |
| Degree of Protection | IP20 |
| Mounting | Wall Surface |
| Accessory | Infrared Remote Test (RT-S3) |
| Standards / Compliance | - TIS.902 Part2(22)-2560<br>- TIS.1955-2551<br>- ISO9001<br>- CE |

## Dimensions (mm)




## Indicators

- LED AC ▸ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED On/Test ▸ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน/ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ/ แสดงสถานะกำลังทดสอบตัวเครื่อง
- LED Charge/Fail ▸ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่/ แสดงสถานะแจ้งเตือนความล้มเหลว
- IR ▸ ช่องรับสัญญาณอินฟาเรด
- Switch Off/Test ▸ ใช้ปิดหลอดไฟฉุกเฉินและระบบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับหรือไม่ได้เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง) / ใช้ทดสอบการใช้งานของตัวเครื่อง (ขณะไฟไม่ดับและเสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง)

S.E.T. ENGINEERING SUPPLYING CO., LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอพลายิ่ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 12 แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com

# Self-Contained Emergency Lighting - SG Series

## Model : SG212CD4

Line ID : @myset
Tel : 094 616 9619

## Product Overview

โคมไฟฉุกเฉินที่มาพร้อมกับระบบ Auto Check ที่คอยตรวจเช็คสมรรถนะตัวเครื่องและแจ้งเตือนความผิดโดยปกติอัตโนมัติ ในทุกจุดสำคัญของตัวเครื่องเช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งจะแจ้งเตือนเมื่อเครื่องไม่พร้อมใช้งาน เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการใช้งาน ในกรณีที่ไฟฟ้าดับกระทันหันที่มาจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) ที่มีน้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย ระบบการชาร์จแบตเตอรี่นวัตกรรมใหม่ที่เรียกว่า 3 Steps Charger System (เลขอนุสิทธิบัตร 15955) ที่เหนือกว่าระบบชาร์จอื่นช่วยปกป้องกระบวนการชาร์จแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์

## Features

**หลอดไฟ**
- ใช้หลอดไฟ LED 12 วัตต์ คุณภาพแสงสว่างสูงแต่ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าของหลอด และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง

**แบตเตอรี่**
- ใช้ Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) 3.2V-6000mAh x2 สำรองไฟได้ 4 ชม. ข้อดี น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน และให้พลังงานสูง ก่อให้เกิดมลภาวะน้อย

**ฟังก์ชัน**
- ตรวจสอบความผิดปกติจุดสำคัญของตัวเครื่อง (Auto Check) เช่น แบตเตอรี่, หลอดไฟ, ฟิวส์, วงจรแสงสว่าง และระบบการชาร์จแบตเตอรี่ (เลขอนุสิทธิบัตร 21778)
- การตั้งเวลาทดสอบ อัตโนมัติทุก 1 เดือน 60 วินาที, ทุก 1 ปี 120 นาที (Auto Test) ตามมาตรฐาน วสท.021004-22 เปิด-ปิด ฟังก์ชันด้วยรีโมท
- สามารถทดสอบการทำงานที่ตัวเครื่องได้ (Manual Test)
- การควบคุมการทดสอบระยะไกลด้วย (Remote Test) ทดสอบการทำงานเครื่องโดยกดรีโมททดสอบ 5 วินาที, 30 นาที และ 60 นาที

**ระบบวงจร**
- ระบบสั่งการด้วย ไมโครคอลโทรลเลอร์ขนาด 8 บิท
- ระบบหน่วงเวลาขณะไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ (Timer Delay)

**ระบบการป้องกัน**
- อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน AC. Fuse, DC.Fuse
- อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection)
- ระดับป้องกันน้ำและฝุ่น (IP20)

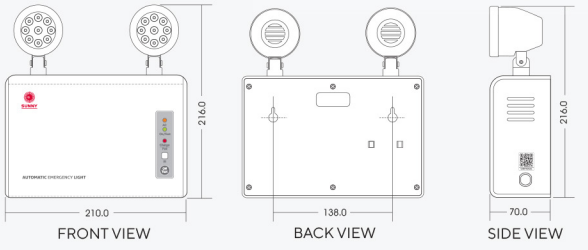
**ระบบรักษาคุณภาพแบตเตอรี่**
- ระบบการชาร์จ นวัตกรรมใหม่ (3 Steps Charger System)
- ระบบหยุดการทำงานแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Low Voltage cut-off)
- ระบบการตรวจเช็คสภาวะการประจุเข้าแบตเตอรี่ตลอดเวลา
- ระบบการตรวจเช็คอัตราการเปลี่ยนแปลงแรงดันแบตเตอรี่เทียบกับเวลา (dv/dt)

**ระบบการแจ้งเตือน**
- แจ้งเตือนสภาวะเครื่องไม่พร้อมใช้
- แจ้งเตือนไฟ AC Input ไม่เข้าเครื่อง และแจ้งเตือนวงจร Rectifier ไม่ทำงาน
- แจ้งเตือนทุกครั้งเมื่อระบบได้ทำการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Auto Test) แล้วพบว่าโคมไฟสำรองไฟแสงสว่างได้น้อยกว่า 120 นาที (Battery Fail) LED กระพริบ 3 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนการชาร์จแบตเตอรี่เกิดปัญหา (Charging Fail) LED กระพริบ 4 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที
- แจ้งเตือนเมื่อระบบพบความผิดปกติของระบบแสงสว่าง (Lighting Fail) LED กระพริบ 5 ครั้ง ทุกๆ 15 วินาที

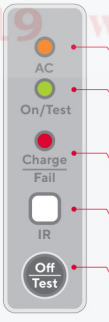
## Technical Specifications

| | |
|---|---|
| Mode of Operation | Non-Maintained |
| Operating Temperature | -10 to 50°C |
| Input Voltage | 220-240 VAC / 50Hz |
| LED Lamp Power | 12W / Bulb |
| Color Temperature | Warm White (3000K ± 250K)<br>Daylight (6000K ± 250K) |
| Luminous Intensity | 957.8 lm, Warm White<br>909.7 lm, Daylight |
| Rated Beam Angle | 45±5Deg |
| Battery Type / Capacity | Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)<br>3.2V-6000mAh x2 |
| Protection Features | - AC, DC Fuse<br>- Battery Low Voltage Cut-Off<br>- Surge Protection |
| Testing Systems | - Auto Check<br>- Auto Test<br>- Manual Test or Remote Test |
| Charging Method | 3 Steps Charger System |
| Charging Period | 10-15 Hrs |
| Backup Time | 4.0 Hrs |
| Housing | Plastic ABS Casing |
| Dimensions (L x W x H) | 210 x 70 x 216 mm |
| Weight | 1.40 Kg |
| Degree of Protection | IP20 |
| Mounting | Wall Surface |
| Accessory | Infrared Remote Test (RT-S3) |
| Standards / Compliance | - TIS.902 Part2(22)-2560<br>- TIS.1955-2551<br>- ISO9001<br>- CE |

## Dimensions (mm)




## Indicators




- LED AC ▸ แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED On/Test ▸ แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน/ แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ/ แสดงสถานะกำลังทดสอบตัวเครื่อง
- LED Charge/Fail ▸ แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่/ แสดงสถานะแจ้งเตือนความล้มเหลว
- IR ▸ ช่องรับสัญญาณอินฟาเรด
- Switch Off/Test ▸ ใช้ปิดหลอดไฟฉุกเฉินและระบบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับหรือไม่ได้เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง) / ใช้ทดสอบการใช้งานของตัวเครื่อง (ขณะไฟไม่ดับและเสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง)

S.E.T. ENGINEERING AND TRADING CO., LTD.
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เทรดดิ้ง จำกัด
62 ซอยสุวินทวงศ์ 18 แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทร : 094 616 9619 www.ไฟฉุกเฉินราคาส่ง.com