

# SMART Lightning Management System

# Kumwell

## ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบอัจฉริยะ



### SMART

ระบบอัจฉริยะสามารถแจ้งเตือนอย่างทันท่วงที  
ต่อภัยคุกคามจากฟ้าผ่าและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า



### SAFETY

ปลอดภัยต่อชีวิต ทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่  
สาธารณะ



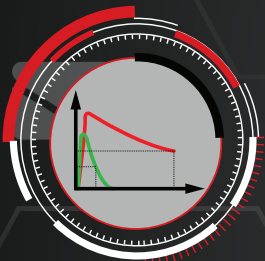
### SECURITY

ระบบไฟฟ้า ระบบปฏิบัติการและระบบสื่อสาร  
(Operation & Communication) ทำงานได้อย่าง  
ต่อเนื่องในทุกสภาวะไร้รอยต่อ



### SAVE

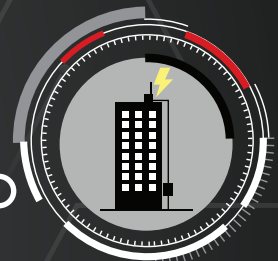
ลดความเสียหายต่อทรัพย์สิน อาคาร ระบบไฟฟ้า  
ระบบสื่อสาร และระบบปฏิบัติการต่างๆ



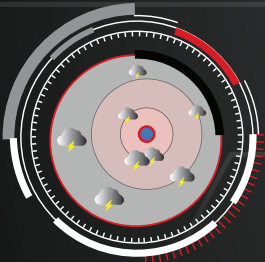
Surge Counter



Ground Monitoring



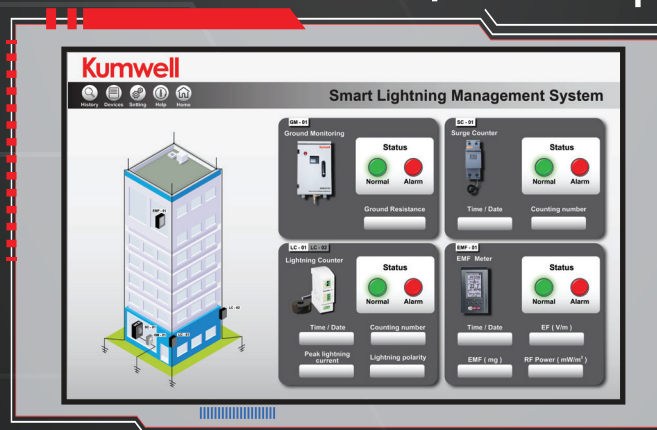
Lightning Counter



Lightning Stroke Monitoring



EMI Monitoring



Static Ground Monitoring



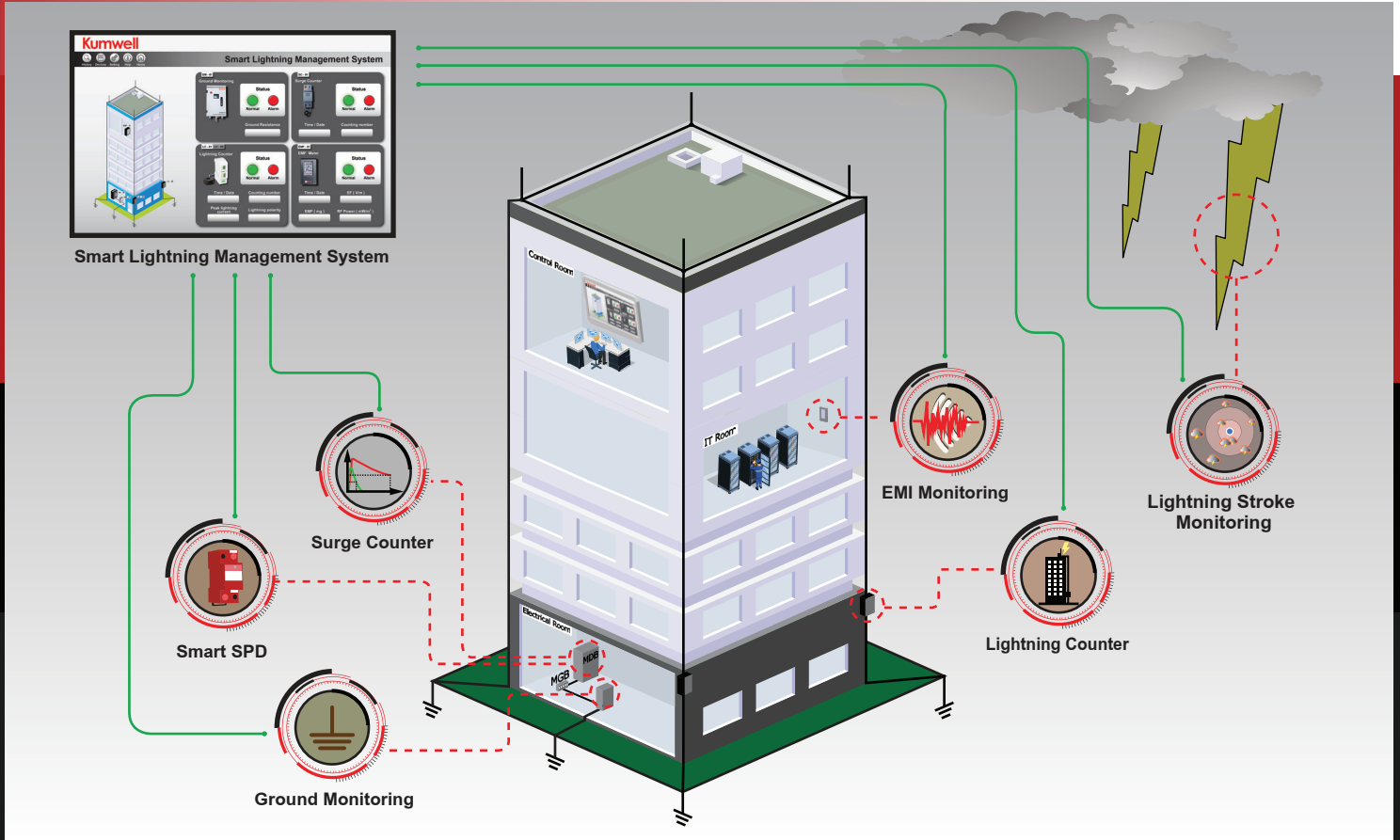
Smart SPD

# Innovation for the Future

# SMART Lightning Management System

# Kumwell

**Smart Lightning Management System** เป็นนวัตกรรมอัจฉริยะที่สามารถมอนิเตอร์สถานการณ์ทำงานโดยรวมของระบบป้องกันฟ้าผ่า, ระบบต่อลงดิน และระบบป้องกันเสิร์จ โดยสามารถแจ้งเตือนอย่างทันท่วงทีต่อภัยคุกคามจากฟ้าผ่าและสแนมแม่เหล็กไฟฟ้าต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่สาธารณะ และเพื่อลดความเสียหายต่อทรัพย์สิน อาคาร ระบบสื่อสาร รวมถึงระบบปฏิบัติการต่าง ๆ



## SMART GROUND MONITORING



ตรวจวัดค่า Ground Loop Resistance แบบ Real Time พร้อมทั้งแจ้งเตือนทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น เช่น มีค่าความต้านทานสูงขึ้น หรือสายกราวด์ขาดชำรุดหรือสูญหาย

## SMART LIGHTNING COUNTER

ตรวจนับและบันทึกเหตุการณ์จำนวนฟ้าผ่าที่ผ่าลงระบบป้องกันฟ้าผ่า โดยบันทึกวันเวลา จำนวนครั้งขนาดและชั่วโมงของกระแสฟ้าผ่า



## SMART SURGE COUNTER

ตรวจนับและบันทึกจำนวนเสิร์จที่เข้ามาในระบบ ทำให้สามารถประเมินสมรรถนะและวางแผนการบำรุงรักษา SPD ได้

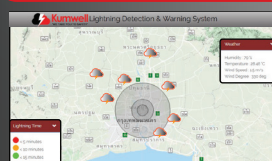


## SMART SPD



สามารถทราบสถานะการทำงานทุกอย่างของ SPD แบบ Real Time เช่น อายุการใช้งาน อุณหภูมิ จำนวนเสิร์จที่เข้ามาในระบบ

## LIGHTNING STROKE MONITORING



แสดงข้อมูลฟ้าผ่า (Lightning Data) เมื่อมีฟ้าผ่าในบริเวณที่กำหนด โดยใช้ข้อมูลจากระบบตรวจจับฟ้าผ่าที่มีความแม่นยำสูง

## EMI MONITORING

ตรวจวัดค่า Electromagnetic Field และ RF แบบ Real Time พร้อมทั้งแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์คลื่นรบกวนสูง

