



## NHỮNG VẤN ĐỀ THƯỜNG GẶP TRONG QUẢN LÝ CƠ SỞ HẠ TẦNG

- Ghi các chỉ số điện nước bằng tay
- Có sự sai lệch trong quá trình ghi
- Tốn nhân lực đi ghi, kiểm tra các chỉ số
- Khi sự cố xảy ra, tốn rất nhiều thời gian để dò lỗi và phải đến trực tiếp phòng điện của tòa nhà
- Nhân viên quản lý, giám sát không thể biết sự cố, báo cháy nếu không có mặt ở phòng giám sát
- Nhân viên quản lý không biết trạng thái của sự cố cũng như thời điểm sự cố được khắc phục
- Khó khăn trong việc phân tích sự cố, không thể phát hiện sớm sự cố vì chỉ biết các thông số tức thời

# GIẢI PHÁP TÍCH HỢP ALL-IN-ONE QUẢN LÝ ĐIỆN NĂNG & HẠ TẦNG THÔNG MINH

### KHẢ NĂNG QUẢN LÝ

- iX10 có thể quản lý:
- Đồng hồ đo chất lượng điện năng chuẩn RS485 tương thích với hệ thống
  - Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, khí gas
  - Đầu vào kỹ thuật số giám sát trạng thái MCCB, FCU, rò rỉ nước, cảm biến báo cháy

### CẢNH BÁO SMS TỨC THỜI

Báo động sự cố và hết sự cố tự động bằng SMS



### GIÁM SÁT ONLINE

- Giám sát tập trung bằng trình duyệt web (chrome, safari,...) trong mạng nội bộ
- Giám sát tập trung thông qua màn hình cảm ứng 11.5 inch sẵn có được tích hợp

### BÁO CÁO TỰ ĐỘNG

Tự động gửi báo cáo, hóa đơn tiền điện, nước hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng, hàng năm qua Email

### GIÁM SÁT LIÊN TỤC

- Giám sát liên tục các thông số điện, nước, nhiệt độ, độ ẩm,...
- Nhân viên quản lý có thể nắm bắt tình hình tòa nhà mọi lúc, mọi nơi

### KIỂM SOÁT THÔNG MINH

- Không bao giờ xảy ra sai sót trong quá trình xuất hóa đơn tiền điện, nước
- Nắm bắt được xu hướng tải trong ngày, trong tuần, trong tháng, trong năm



### Tiết kiệm chi phí

- Chi phí đầu tư ban đầu không cao
- Giảm chi phí nhân lực
- Không phải tốn chi phí cho việc ghi lại các chỉ số điện, nước,...

### GIẢI PHÁP TÍCH HỢP

- Giải pháp trọn gói và gọn nhẹ: máy tính, phần mềm, I/O, thiết bị phát SMS, UPS



Công ty Mun Hean Việt Nam  
68 Nguyễn Quý Đức, P. An Phú,  
TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Email: munheanvn@munhean.com.vn  
Tel: (84) 848 116 600

GIẢI PHÁP ĐƯỢC PHÁT TRIỂN BỞI CÔNG TY **MUN HEAN**



# CẤU TRÚC ĐIỂN HÌNH CỦA HỆ THỐNG



Modbus RTU

**ĐỒNG HỒ ĐO ĐIỆN**

Các loại đồng hồ đo điện kỹ thuật số: Janitza, Skyder,...

Modbus RTU

**ĐỒNG HỒ ĐO NƯỚC**

Các loại đồng hồ đo nước kỹ thuật số sử dụng giao thức Modbus

4-20 mA

- CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ  
- CẢM BIẾN ĐỘ ẨM  
- CẢM BIẾN CO<sub>2</sub>

DC 30V NO/NC

- TRẠNG THÁI MCB/FCU/ MCC  
- RÒ RỈ NƯỚC, BẢO CHÁY

Modbus TCP

**HỆ THỐNG UPS**

Cổng DPM

RS485

Mô-đun đầu vào tín hiệu analog

Mô-đun đầu vào tín hiệu kỹ thuật số

RJ45

QUẢN LÝ GIẢM SÁT CẢNH BÁO BẢO CHỘ

DAX View iX10

CUSTOMER NAME 12:30pm 18Dec2018 Project Site Name

Home Elect Fire Activ UPS Water Log Out

MSB	Room#1	Room#2				
SSB L1-1	CB ON EF Normal	CB ON EF Normal	CB ON OC Normal	CB ON OC Normal	CB ON OC Normal	CB ON OC Normal
SSB L1-2	1,023,376,021 kWh	1,023,376,021 kWh	1,323 kW	1,323 kW	1,323 kW	1,323 kW
SSB L2-1						
SSB L2-2						
SSB L3-1	SSB#1	SSB#2	SSB#3	SSB#4	SSB#5	SSB#6
SSB L3-2	CB ON EF Normal	CB OFF EF Normal	CB Trip EF Normal	CB ON EF Normal	CB ON EF Normal	CB ON EF Normal
SSB L4-1	1,023,376,021 kWh	1,023,376,021 kWh	1,023,376,021 kWh	1,023,376,021 kWh	1,023,376,021 kWh	1,023,376,021 kWh
SSB L4-2						
PDU H1	1,323 kW	0 kW	0 kW	1,323 kW	1,323 kW	1,323 kW
PDU H2						
PDU H3						

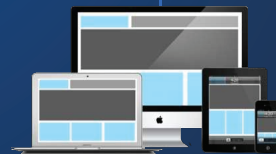
DAX View



Cảnh báo sự cố qua SMS



Tự động gửi báo cáo hàng ngày/ hàng tuần/ hàng tháng qua Email



Bảng điều khiển trên trình duyệt web

Coming soon...

**MH**

Công ty Mun Hean Việt Nam

68 Nguyễn Quý Đức, P. An Phú, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Email: munheanvn@munhean.com.vn

Tel: (84) 848 116 600

GIẢI PHÁP ĐƯỢC PHÁT TRIỂN BỞI CÔNG TY **MUN HEAN**

