



**ĐẢM BẢO CHI PHÍ ĐƯỢC  
QUẢN LÝ HIỆU QUẢ**



# HỆ THỐNG GIÁM SÁT NĂNG LƯỢNG



[www.quevn.com](http://www.quevn.com)



0906 567 598  
[sales@quevn.com](mailto:sales@quevn.com)



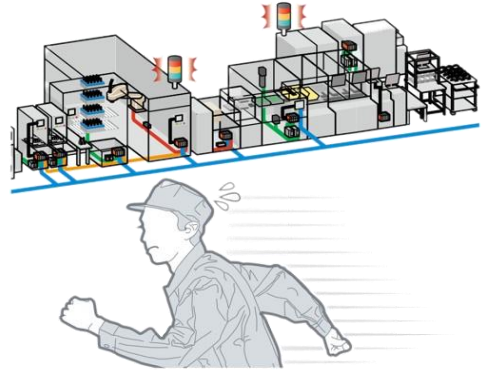
Lô A4-13 Nguyễn Sinh Sắc,  
Hòa Minh, Liên Chiểu, Đà Nẵng

# HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY

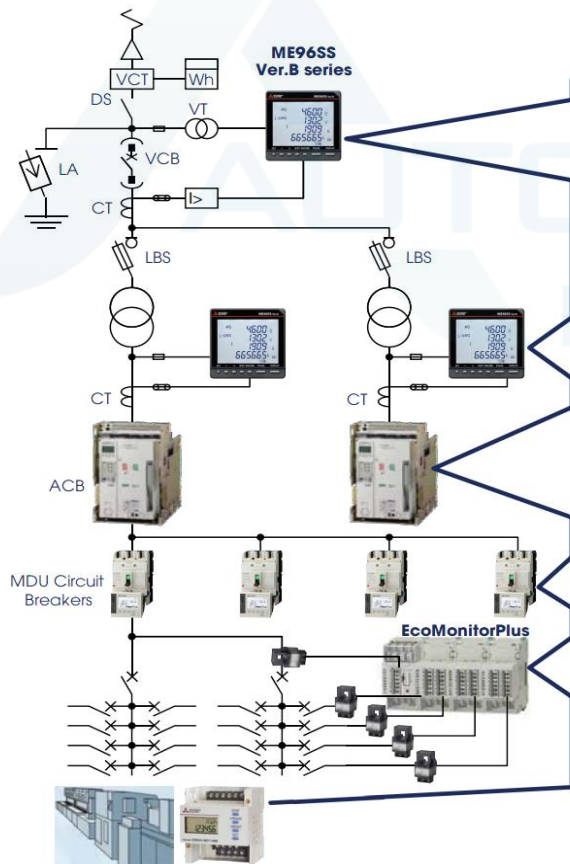
Hiện nay, việc quản lý các nhà máy cũ thường không được thực hiện một cách chính xác và hiệu quả, khiến cho việc tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí không đạt được kết quả mong muốn. Ngoài ra, việc theo dõi và đánh giá tính hiệu quả của hoạt động cũng rất khó khăn, cần tốn nhiều thời gian và nguồn lực

- ✗ Phương pháp cơ bản: ghi dữ liệu thủ công, lập báo cáo và giám sát ngoại tuyến bằng bộ ghi dữ liệu
- ✗ Thiếu hệ thống giám sát từ xa có thể dẫn đến không khắc phục được sự cố điện tại thời điểm đầu
- ✗ Dữ liệu thu thập bằng tay không liên tục, không chính xác và không đáng tin cậy
- ✗ Khó ngăn ngừa các sự cố về điện

 Error!

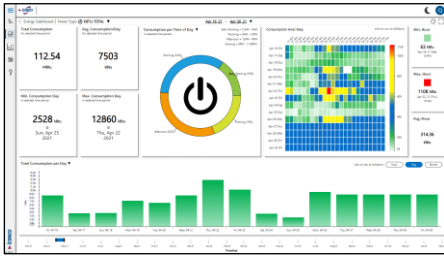


# GIẢI PHÁP TỪ AUEVN



- ✔ **Phát hiện** các sự cố bất thường và **cảnh báo** theo ngưỡng cài đặt
- ✔ Lưu trữ và thu thập dữ liệu lên đến **10 năm**
- ✔ Dễ dàng **xuất báo cáo** (API, CSV file, HTTP, OPC,...)
- ✔ Dữ liệu **theo thời gian thực**

# GAO DIỆN HỆ THỐNG



## Quản lý

## Theo dõi

Cung cấp các giá trị trực quan trong **cùng một thời điểm** giúp cho người quản lý có thể dễ dàng phân tích và quản lý năng lượng một cách hiệu quả

## Đánh giá

## Xuất báo cáo

Cung cấp **một cách nhìn toàn cảnh** cho người dùng về việc tiêu thụ năng lượng, tình trạng hoạt động và sự phân bố của năng lượng trong các khoảng thời điểm khác nhau



## Cảnh báo

## Lưu trữ

Cho phép bạn **lưu trữ lịch sử** một cách chi tiết về **các sự cố** gặp phải, bao gồm thời điểm xảy ra, vị trí xảy ra sự cố và những thao tác được thực hiện để giải quyết sự cố

## Phân quyền

## Remote

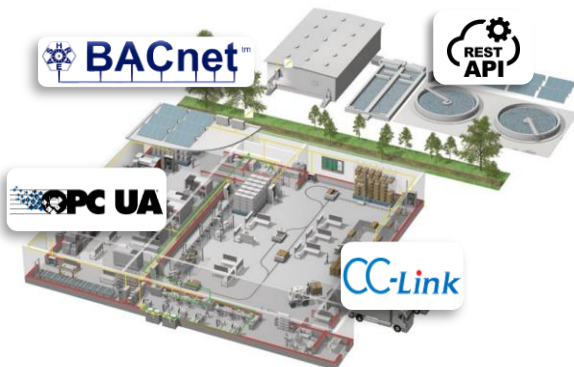
Quản trị viên có thể kiểm soát, quản lý và theo dõi hệ thống cũng như người **vận hành từ xa** bằng cách xác định rõ ràng vai trò và **quyền hạn của mỗi người dùng** trong hệ thống. Giúp tăng tính bảo mật và giảm rủi ro cho hệ thống



## Đa kết nối

## Đa nền tảng

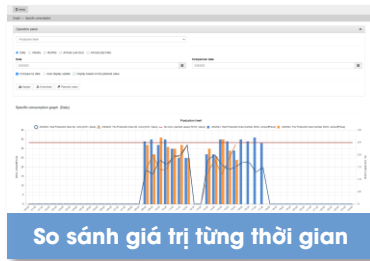
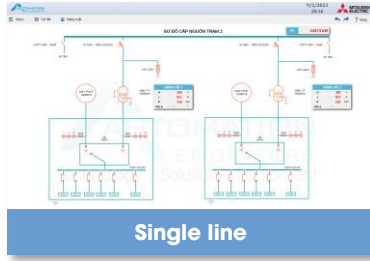
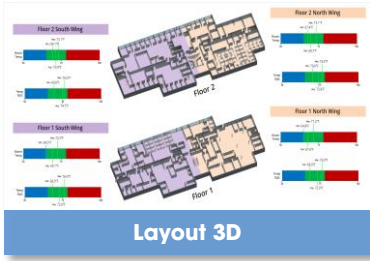
Cho phép kết nối với **những loại thiết bị** và **hệ thống** từ nhiều hãng khác nhau với các chuẩn truyền thông như CC-Link, Modbus, API, OPC, OPC UA, Web Services, BACnet ...



Tối ưu

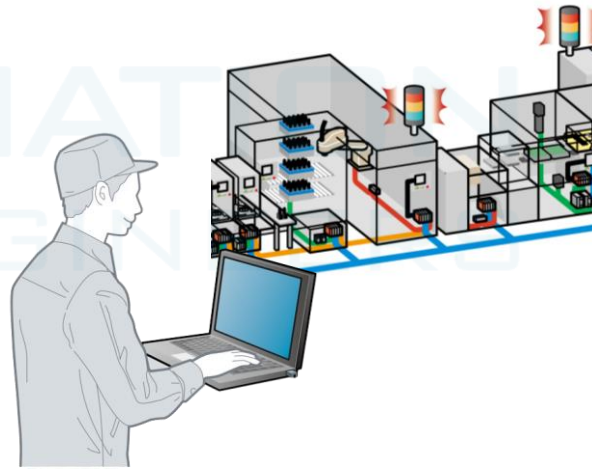
Linh hoạt

Giao diện hệ thống được tinh chỉnh **dựa theo nhu cầu của khách hàng** (dạng bảng hoặc layout nhà máy dạng 2D, 3D,...) nhằm mang đến cách nhìn tổng quan và phù hợp nhất với từ khách hàng, từ đó giúp tối ưu hóa hiệu suất



## LỢI ÍCH MANG LẠI

- Ghi nhận nhật ký các vấn đề, thời gian bắt đầu sự cố, thời gian bộ phận hỗ trợ tiếp cận và thời gian kết thúc vấn đề
- Phát hiện các trường hợp như mức năng lượng tiêu thụ thấp hơn bất ngờ so với dữ liệu đo được trước đó
- Lên kế hoạch về xu hướng tiêu thụ năng lượng (Hàng tuần, theo mùa, hoạt động,...)
- Xác định việc sử dụng năng lượng trong tương lai khi lập kế hoạch thay đổi trong sản xuất



- Chuẩn đoán và các khu vực tiêu thụ năng lượng không cần thiết
- Quan sát sự ảnh hưởng của nhà máy với những thay đổi hoạt động sản xuất trong quá khứ
- Xây dựng các mục tiêu hoạt động cho các chương trình quản lý năng lượng của nhà máy
- Quản lý mức tiêu thụ năng lượng, thay vì chấp nhận đó là một chi phí cố định mà nhà máy không kiểm soát được.



www.quevn.com

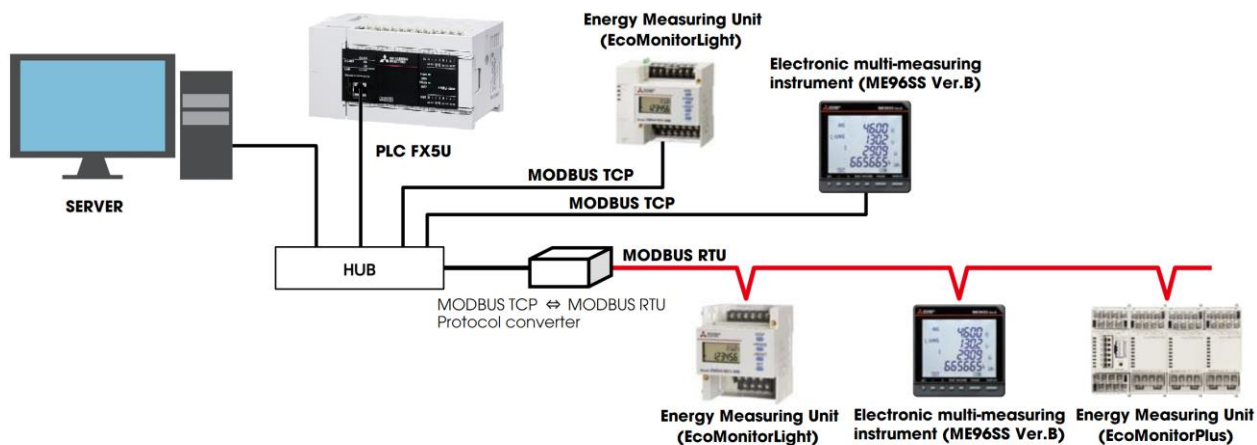


0906 567 598  
sales@quevn.com



Lot A4-13 Nguyen Sinh Sac,  
Hoa Minh, Lien Chieu, Da Nang

# CẤU HÌNH HỆ THỐNG



THIẾT BỊ		THÔNG TIN
PLC FX5U	I/O	Mở rộng tối đa 384 I/O
	Tốc độ xử lý	34 ns
	Cổng kết nối	Ethernet, RS-485, thẻ nhớ SD
	Analog I/O	2 ngõ vào, 1 ngõ ra
ME96SSEB-MB	Điện áp định mức	277 / 480 VAC, 220 / 440 VAC
	Dòng định mức	5A, 1A
	Dây pha	1P-2W, 1P-3W, 3P-3W, 3P-4W
	Cổng kết nối	RS-485
	Điểm đo	U, I, P, Q, sóng hài
Phần mềm ICONICS	Giao diện điều khiển	Genesis64
	Xuất báo cáo	ReportWorX
	Phân tích	Analytix
	Lưu trữ	Hyper Historian
	IoT	IoTWorX
	Số lượng tags	GEN64-BASIC: 75, 150, 500, 5k GEN64-APP: 75, 150, 500, 5k, 15k, 50k, 100k, 250k
<b>OPTION</b>		
Eco Monitor Light	Dây pha	1P-2W, 1P-3W, 3P-3W, 3P-4W
	Dòng định mức	50A, 100A, 250A, 400A, 600A
	Điểm đo	U, I, P, Q
	Cổng kết nối	RS-485, CC-Link
	Số lượng kênh	1 kênh
Eco Monitor Plus	Dây pha	1P-2W, 1P-3W, 3P-3W, 3P-4W
	Dòng định mức	50A, 100A, 250A, 400A, 600A
	Điểm đo	U, I, P, Q
	Cổng kết nối	RS-485, CC-Link
	Số lượng kênh	14 kênh (1P-2W), 7 kênh (1P-3W, 3P-3W, 3P-4W)

