
TÀI LIỆU KỸ THUẬT

ILEC CONVERTER

**TYPE: MODBUS-ESP32
CLOUD**



NỘI DUNG

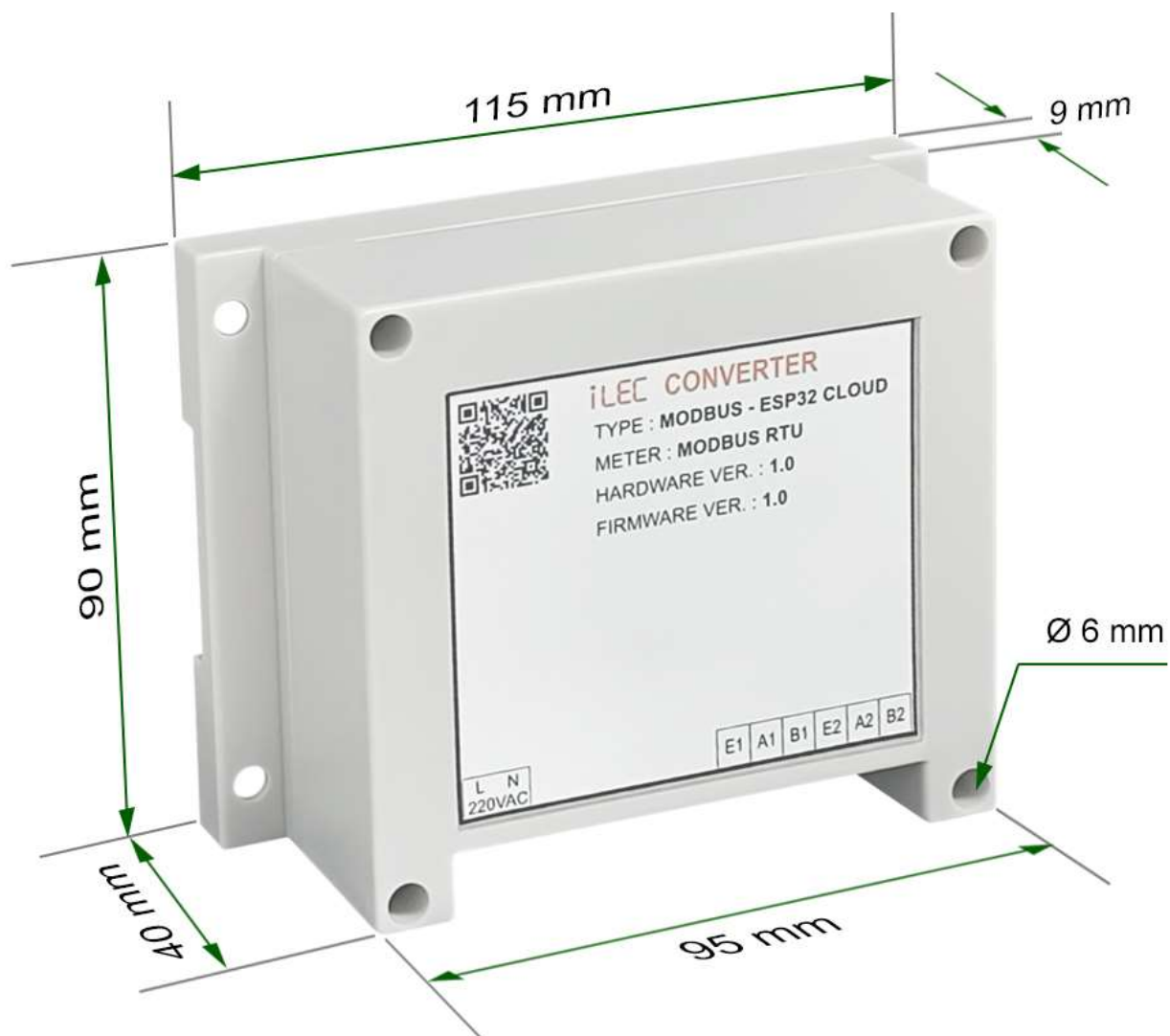
I. Giới thiệu sản phẩm	3
II. Đặc tính thiết bị.....	3
Sơ đồ kết nối hệ thống.....	4
Giao thức Modbus-RTU	4
Thông số kỹ thuật.....	4
Cách cài đặt wifi cho ILEC CONVERTER ESP32	5
Ứng dụng trên điện thoại.....	7
Đường link theo dõi trên WEBSERVER.....	8
III. Lắp đặt và vận hành	10
Lắp đặt	10
Vận hành.....	10
Vận chuyển và lưu kho.....	10

I. Giới thiệu sản phẩm

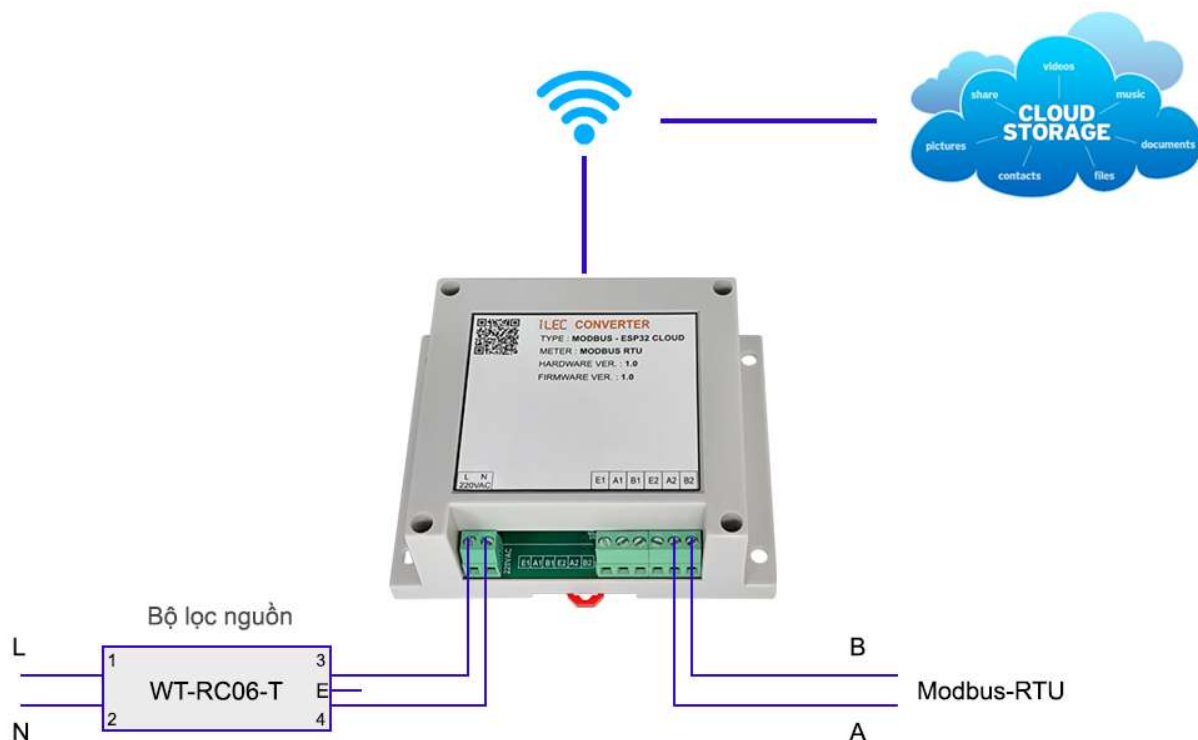
Module ILEC CONVERTER MODBUS ESP32 của Công ty TNHH ILEC là thiết bị đưa dữ liệu từ thiết bị có modbus RTU lên CLOUD của thiết bị

II. Đặc tính thiết bị

Kích thước thiết bị

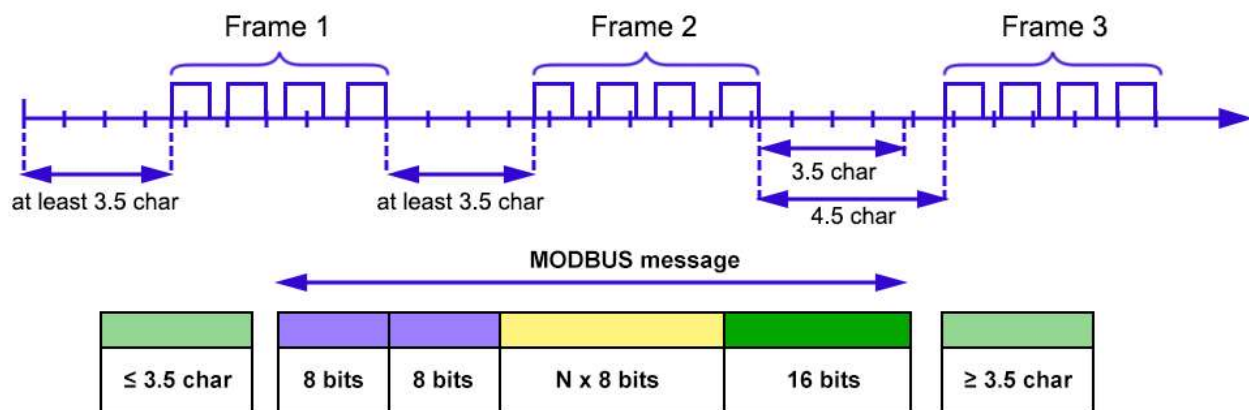


Sơ đồ kết nối hệ thống



Giao thức Modbus-RTU

Hoàn toàn tương thích với chuẩn Modbus-RTU trong công nghiệp



Thông số kỹ thuật

Điện áp	220 ~ 230VAC, 50 ~ 60Hz
Công suất tiêu thụ	$\leq 1\text{W}$
Nhiệt độ làm việc	$\leq 70^{\circ}\text{C}$
Độ ẩm làm việc	$\leq 95\%$
Chuẩn giao tiếp	RS485
Tốc độ baud	4800,9600,14400,19200 – 8,N,(1-2)
Khoảng cách truyền nhận	tối đa 1200m, khuyến cáo khoảng cách hiệu quả: 700m
Số thiết bị trên đường bus	tối đa 10 thiết bị
Tương thích chủng loại cáp tín hiệu	Các loại cáp AWG hoặc tương đương.

Cài đặt kết nối wifi cho module ILEC CONVERTER ESP32

Các bước để thay đổi WiFi bằng web server của gateway

- Dùng điện thoại kết nối với WiFi mà gateway phát ra có dạng:

Tên WiFi: eoh.era.xxx

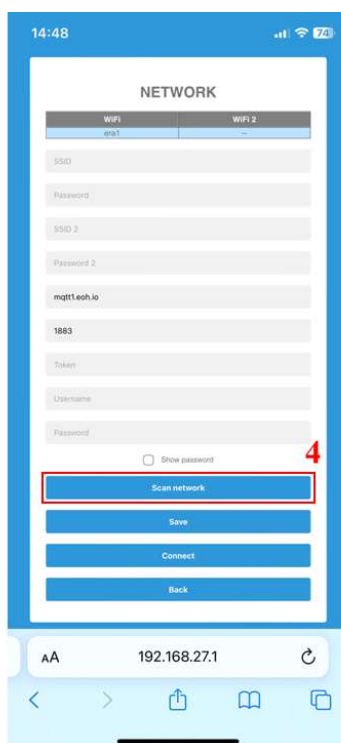
Pass WiFi: Eoh@2021



- Từ trình duyệt điện thoại truy cập vào địa chỉ sau: 192.168.27.1:
- Chọn mục Network:



Chọn mục Scan Network:



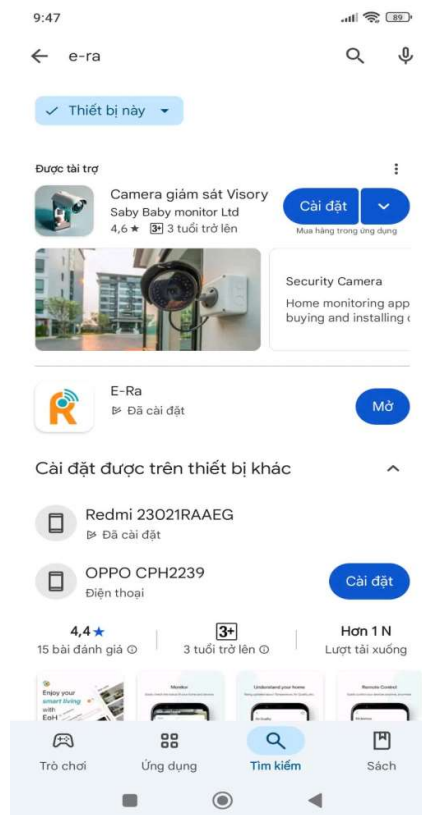
- Chọn tên WiFi mới cần kết nối, nhập Password ® nhấn Save ® OK:

(Chọn thêm WiFi 2 và nhập Password 2 để thêm WiFi backup)



Điền thông tin, pass Wifi cần kết nối (Wifi config) ☐ Save ☐ Ok

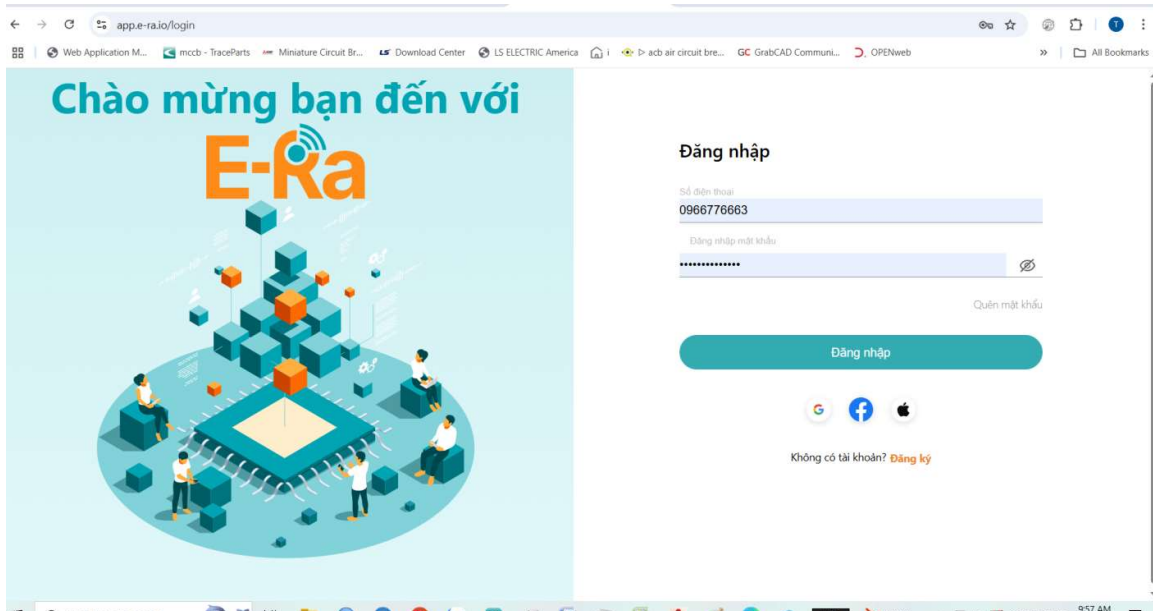
Tải phần mềm trên điện thoại



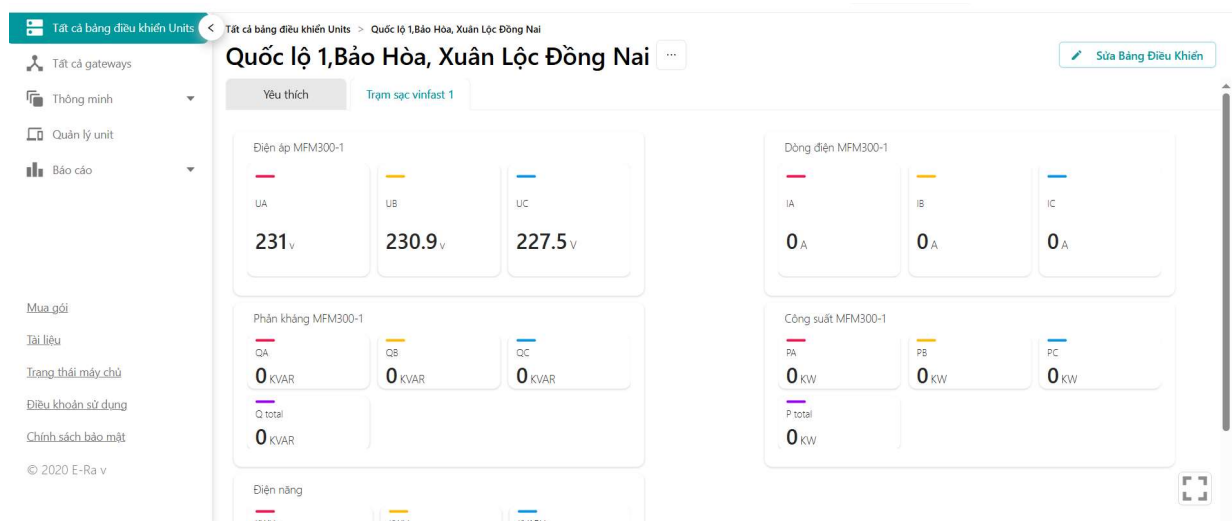
Vào CHPLAY hoặc APPSTORE tìm ứng dụng E-RA sau đó tải về và cài đặt

⇒ Đăng ký tài khoản và cập nhật số điện thoại⇒ liên hệ nhà cung cấp để kích hoạt CLOUD

TRUY CẬP TRÊN WEB: truy cập đường link <https://app.e-ra.io/login>



- Nhập tên và mật khẩu đăng nhập



Vào mục

-Tắt cả bảng điều khiển Units : để xem chỉ số online tức thời

- Báo cáo : để xem lại thông số đã lưu lại

The screenshot shows a web application interface for reporting. The sidebar on the left contains navigation links: 'Tất cả bảng điều khiển Units', 'Tất cả gateways', 'Thông minh', 'Quản lý unit', and 'Báo cáo'. The main content area is titled 'Báo cáo' and includes several filter fields: 'Unit name' (Quốc lộ 1, Báo 1), 'Sub-Unit name' (Trạm sạc vịnh 1), 'Từ' (02.04.2025 03:30), and 'Đến' (03.04.2025 10:03:30). Below these are 'Cấu hình' (KWH+, KWH-) and a 'Tìm kiếm' button. The main content area displays a table with columns 'Ngày và Giờ' and 'KWH+', showing data for 02.04.2025. On the right, there are buttons for 'Xuất Excel' and a '344 kết quả' indicator.

Ngày và Giờ	KWH+
02.04.2025 10:05:00	5074.4
02.04.2025 10:10:00	5074.4
02.04.2025 10:15:09	5074.4
02.04.2025 10:20:09	5074.4
02.04.2025 10:25:02	5074.4

- 1: Địa điểm nơi lắp đặt theo dõi
- 2: Chọn thiết bị cần xem
- 3: Thời gian bắt đầu
- 4: Thời gian kết thúc
- 5: Chọn loại giá trị cần xem lại
- 6: Tìm kiếm
- 7: Xuất ra file dạng excel
- 8: Xem giá trị dạng excel
- 9: Xem giá trị dạng biểu đồ

III. Lắp đặt và vận hành

Lắp đặt

- Lắp đặt module trên mặt phẳng chắc chắn.
- Vị trí lắp đặt phải có nhiệt độ, độ ẩm nằm trong giới hạn cho phép (bảng thông số kỹ thuật), nơi có che chắn các yếu tố thời tiết như mưa, nắng...
- Kết nối dây cáp nguồn, dây tín hiệu chắc chắn, sử dụng đầu cos thích hợp.

Vận hành

- Cấp nguồn cho module như trong bảng thông số kỹ thuật.
- Vận hành theo đúng các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn an toàn điện.

Vận chuyển và lưu kho

- Đặt module MRU vào thùng để lưu trữ và vận chuyển, xếp các module chồng lên nhau không vượt quá 10 lớp.

- Nơi cất giữ phải sạch sẽ, nhiệt độ từ $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$; độ ẩm tương đối không quá 95%, không có tác nhân ăn mòn gây hại trong không khí.