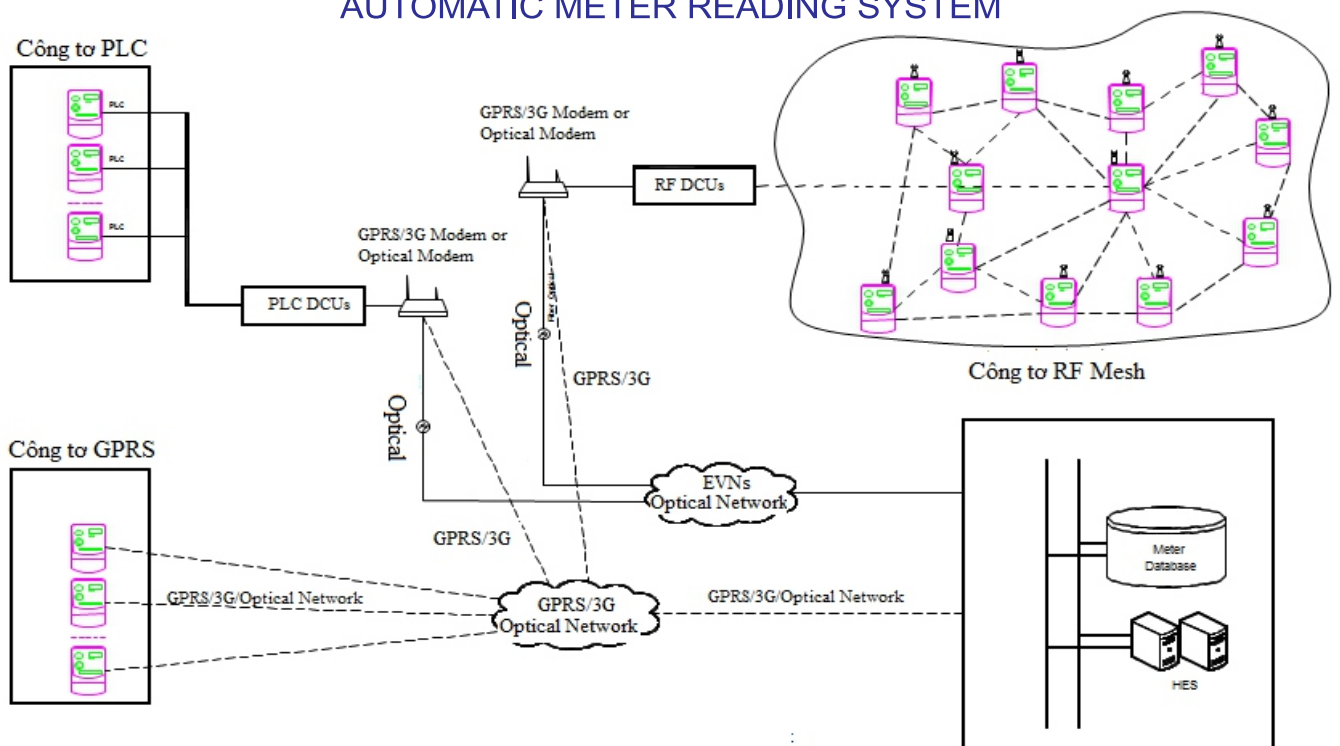


# CE-14

## CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 1 PHA NHIỀU GIÁ SINGLE PHASE MULTI TARIFF ELECTRONIC METER



## MÔ HÌNH HỆ THỐNG THU THẬP DỮ LIỆU TỰ ĐỘNG AUTOMATIC METER READING SYSTEM



# CE-14

## CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 1 PHA NHIỀU GIÁ SINGLE PHASE MULTI TARIFF ELECTRONIC METER

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp danh định Un (Dải hoạt động)	220V; 230V (±20%Un)	
Dòng điện cơ sở Ib	5(80)A	5(10)A
Tần số	50Hz ±2.5Hz	
Hằng số công tơ	1000xung/kWh 1000xung/kvarh	5000xung/kWh 5000xung/kvarh
Cấp chính xác	Hữu công Cl.1 Vô công Cl.2	Hữu công Cl.0,5S Vô công Cl.2
Tiêu chuẩn	IEC 62052-11; IEC 62053-21, 22, 23; IEC 62056-21, 61 TC103/QĐ-EVN; DLVN39:2019; ĐLVN237:2021	

### ĐẶC TRƯNG

- Công tơ 1 pha 2 dây
- Đo năng lượng hữu công, vô công theo hai chiều giao nhận
- Cấu trúc nhiều biểu giá
- Chốt chỉ số hóa đơn lúc 00h00 hàng ngày
- Đo các thông số điện: Hệ số công suất, V, A, Hz, kW, kvar
- 2 kênh đo để phát hiện ăn cắp điện (đối với loại 5(80)A)
- Cảnh báo ngược chiều công suất

### LƯU TRỮ VÀ HIỂN THỊ

- Dữ liệu được lưu trên bộ nhớ trên FLASHROM
- Chức năng khảo sát biểu đồ phụ tải các kênh đo, lưu trữ được hơn 150 ngày cho 4 kênh đo với chu kỳ 30 phút
- Hiển thị mã OBIS
- LED chỉ thị các cảnh báo

### TRUYỀN THÔNG

- RS-485, cổng quang
- Cổng UART: Module RF-Mesh/PLC dùng cho hệ thống thu thập dữ liệu AMR

RF-Mesh: - Tần số trung tâm: 408.925MHz  
- Băng thông: 50kHz  
- Công suất phát: <100mW

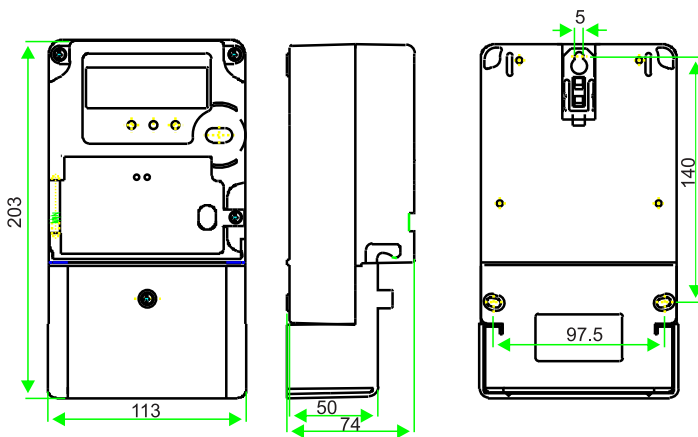
PLC: - Tần số trung tâm: 125 kHz hoặc 132kHz hoặc 406kHz

### CẤP BẢO VỆ

- Vỏ công tơ: IP 51
- Cấp bảo vệ: II

### KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT VÀ SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY

- Kích thước (mm): L203xW113xH74
- Nhiệt độ làm việc: -25°C đến +70°C
- Độ ẩm: 95%
- Trọng lượng: 0.82kg



Kích thước (Dimensions)

### TECHNICAL PARAMETERS

Rate voltage Un (Operating Range)	220V; 230V (±20%Un)	
Base current Ib	5(80)A	5(10)A
Frequency	50Hz ±2.5Hz	
Meter constant	1000imp/kWh 1000imp/kvarh	5000imp/kWh 5000imp/kvarh
Class	Active Cl.1 Reactive Cl.2	Active Cl.0,5S Reactive Cl.2
Standard	IEC 62052-11; IEC 62053-21, 22, 23; IEC 62056-21, 61 TC103/QĐ-EVN; DLVN39:2019; ĐLVN237:2021	

### SPECIFICATIONS

- Single phase 2 wire
- Measuring active and reactive energy in two direction
- Multiple tariff structures
- Daily billing at 00h00
- Parameter Measuring: Power factor, V, A, Hz, kW, kvar
- 2 Channels for Tamper, (only 5(80)A type)
- Warning Reversed Power Detection

### DATA STORE AND DISPLAYING

- Data in FLASHROM Memory
- Load profile data of channels, can store more than 150 days for 4 channels (with period 30 minutes)
- Displaying with OBIS Code
- LED for Tamp displaying, Reversed Power displaying

### COMMUNICATION

- RS-485, Optical port
- UART port: Support RF-Mesh/PLC module for AMR system

RF-Mesh: - Center frequency: 408.925MHz  
- Bandwidth: 50kHz  
- Radiation power: <100mW

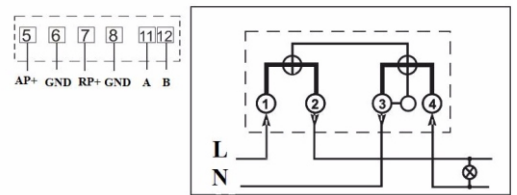
PLC: - Center frequency: 125kHz or 132kHz or 406kHz

### PROTECTION

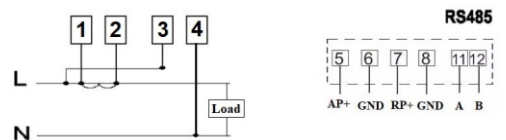
- Casing: IP 51
- Insulation class: II

### DIMENSIONS AND CONNECTION DIAGRAMS

- Dimensions(mm): L203xW113xH74
- Working Temperature: -25°C upto +70°C
- Humidity: 95%
- Weight: 0.82kg



Sơ đồ đầu dây trực tiếp, loại 5(80)A  
Direct meter connection diagram, 5(80)A type



Sơ đồ đầu dây gián tiếp, loại 5(10)A  
Indirect meter connection diagram, 5(10)A type