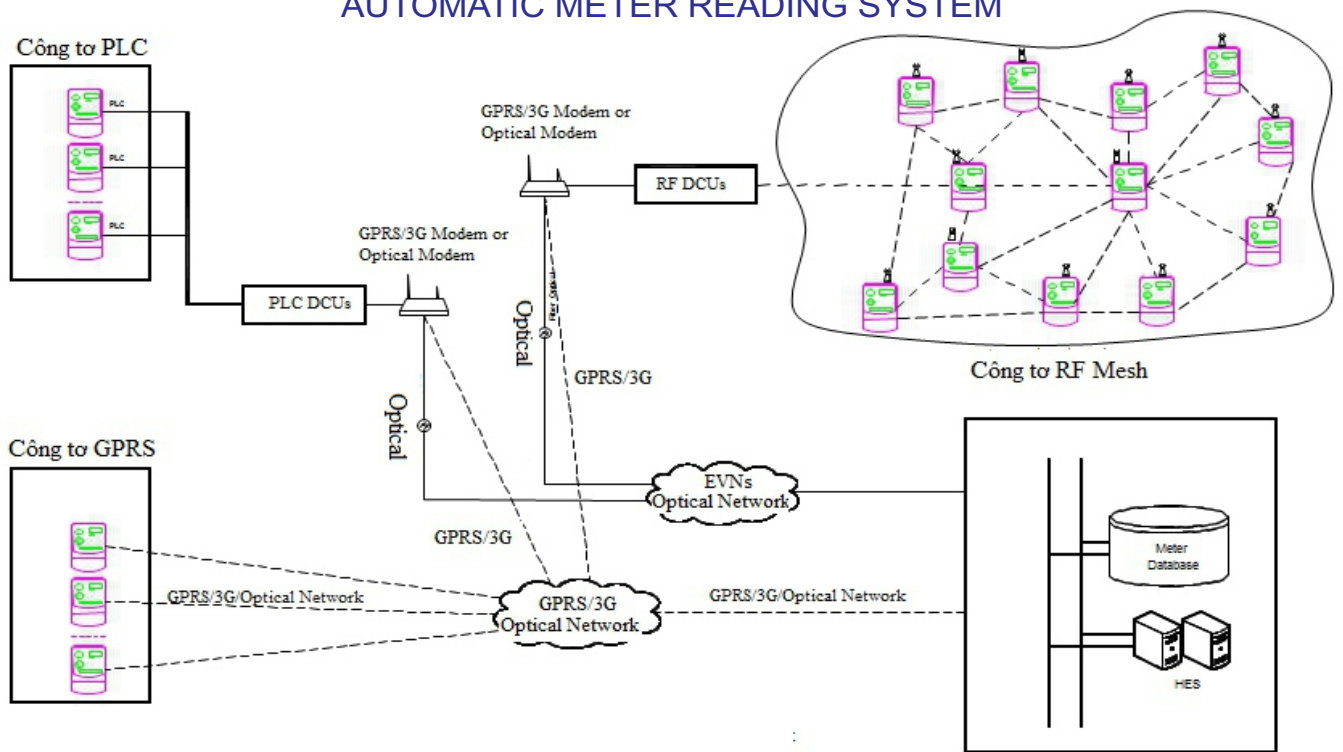


# GD-01

## DCU-BỘ ĐỌC TẬP TRUNG DCU-DATA CONCENTRATOR UNIT



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



# GD-01

## DCU-BỘ ĐỌC TẬP TRUNG DCU-DATA CONCENTRATOR UNIT

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp danh định (Un)	220V; 3x220/380V
Dải điện áp hoạt động	0.8Un~1.2Un
Tần số	50Hz ±2.5Hz
Tổn hao công suất	<7W/25VA
Tiêu chuẩn	IEC 62052-11; IEC 62053-21,22; IEC 60529 IEC 62056-21,61; QCVN47:2015, QCVN 18:2014; QCVN12:2015, QCVN15:2015; QCVN86:2019; QCVN117:2023

### ĐẶC TRƯNG

- Bộ đọc dữ liệu tập trung DCU
- Pin dự phòng kiểu sạc 12VDC; 40Wh (tùy chọn)
- Độ chính xác RTC: ≤0.5 giây/ngày với pin cấp cho RTC kiểu không nạp lại, tuổi thọ 10 năm.
- Giao tiếp với HES:
  - . LTE 4G/3G/GPRS
  - . Ethernet: 10/100MB
- Giao tiếp với công tơ:
  - . PLC: tần số (tốc độ): 125kHz(2.2kbps); 132kHz(1.37kbps); 406kHz(2.11kbps)
  - . RF: tốc độ 9600bps (khả trình), tần số 408.925MHz, băng thông 50kHz, công suất phát xạ <100mW.
- DCU có 3 mức mật khẩu bảo mật

### LƯU TRỮ VÀ HIỂN THỊ

- Dữ liệu được lưu trên bộ nhớ EEPROM, có khả năng lưu trữ dữ liệu của hơn 1000 công tơ trong 2 ngày gần nhất.
- LED báo nguồn, trạng thái kết nối mạng, trạng thái truyền thông, cảnh báo Pin yếu.

### TRUYỀN THÔNG

- LTE 4G/3G/GPRS, Ethernet
- RF-Mesh, PLC, RS232, RS485

### CẤP BẢO VỆ

- Vỏ DCU: IP 54
- Cấp cách điện: II

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

- Kích thước lắp đặt (mm): L290xW180xH95
- Nhiệt độ làm việc: -25°C đến +75°C
- Độ ẩm: 95%
- Trọng lượng: 1.8 kg

### TECHNICAL PARAMETERS

Rate voltage (Un)	220V; 3x220/380V
Operating voltage range	0.8Un~1.2Un
Frequency	50Hz ±2.5Hz
Power Consumption	<7W/25VA
Standard	IEC 62052-11; IEC 62053-21,22; IEC 60529 IEC 62056-21,61; QCVN47:2015, QCVN 18:2014; QCVN12:2015, QCVN15:2015; QCVN86:2019; QCVN117:2023

### SPECIFICATIONS

- Data Concentrator DCU
- Rechargeable battery 12VDC; 40Wh (optional)
- RTC: ≤0.5s/day, RTC battery operation for 10 years.
- Communication with HES:
  - . LTE 4G/3G/GPRS
  - . Ethernet: 10/100MB
- Communication with meter:
  - . PLC: frequency(baud rate): 125kHz(1.2kbps); 132kHz(1.37kbps); 406kHz(2.11kbps)
  - . RF: baud rate 9600bps (programmable), frequency 408.925MHz, bandwidth 50kHz, radiation power <100mW.
- DCU have 3 levels password.

### DATA STORE AND DISPLAYING

- Data in EEPROM Memory, can store data of more than 1000 meters in the last 2 days.
- LED power displaying, network status, communication status displaying, battery status.

### COMMUNICATION

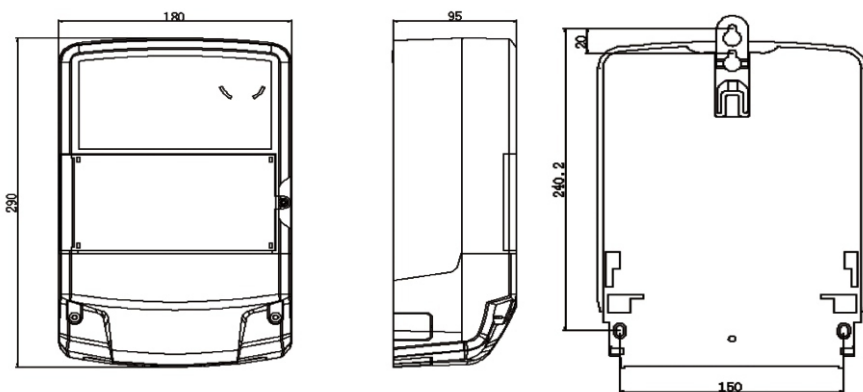
- LTE 4G/3G/GPRS, Ethernet
- RF-Mesh, PLC, RS232, RS485

### PROTECTION

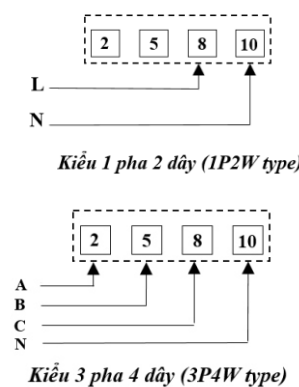
- Casing: IP 54
- Insulation class: II

### DIMENSIONS AND CONNECTION DIAGRAMS

- Dimensions(mm) : L290xW180xH95
- Working Temperature: -25°C upto+75°C
- Humidity: 95%
- Weight: 1.8 kg



Kích thước (Dimensions)



Sơ đồ đầu dây (Connection diagram)