

## Componentes:

- **PBAT 61-02:** Sensor de batería a 2V
- **PBAT 61-12:** Sensor de batería a 12V
- **PBAT 600:** Sensor de cadena de baterías
- **PBAT-GATE:** Puerto de Enlace
- **MDR-20-24:** Fuente de alimentación 24Vcd, 120Vca a 24Vcd



**PBAT 61**



**PBAT 600**



**MDR-20-24**



**PBAT-GATE**



**Interfaz**

## Función:

### 1. Sensor de batería PBAT61-02 / PBAT61-12

- Voltaje de batería
- Temperatura de batería
- Impedancia interna de la batería (Ohms)

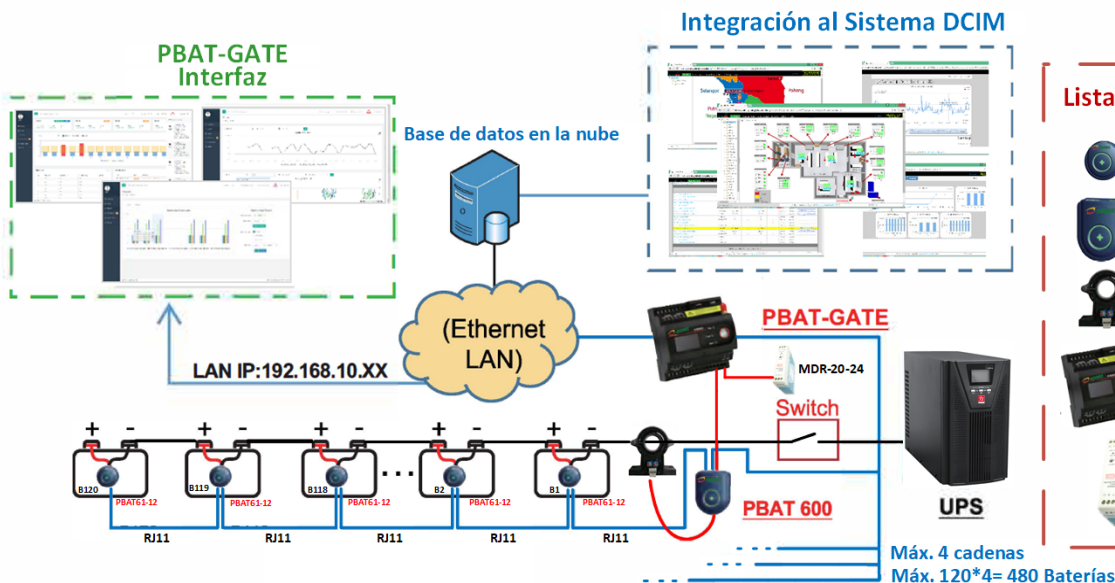
### 2. Sensor de cadena PBAT 600

- Voltaje de cadena de baterías
- Corriente de cadena de baterías
- SOC & SOH
- Establece dirección por grupo/cadena
- Estado de carga y descarga
- Cada sensor de cadena PBAT600 conecta **120pzas** máx. de sensores PBAT61-02 / PBAT61-12

### 3. Puerto de Enlace PBAT-Gate

- Gestiona hasta 4 cadenas de baterías en paralelo con un máx. de 120 sensores PBAT61-02 / PBAT61-12 por cada cadena.
- Calcula SOC & SOH de cada batería y de cada cadena de baterías.
- Registra gráficos de descarga.
- Función de balance que extiende la durabilidad de la batería.
- Alarma de voltaje, temperatura, impedancia interna, SOC (límite alto / límite inferior) de la batería.
- Registro de datos de medición (12 meses)
- Medición de temperatura ambiente y humedad.

Modelo	Voltaje	Temperatura	Resistencia Interna	Potencia
<b>PBAT 61-02</b>	1.6V a 2.6V (±0.2%)	-20°C a 85°C (±1.0°C)	0.1mΩ a 100mΩ Error de Repetibilidad 1.0% ±25uΩ	Operación: 170mW, Suspendido: 12mW
<b>PBAT 61-12</b>	7.5V a 15.6V (±0.2%)		Error de Conformidad: 1.5% ±25uΩ	Operación: 120mW, Suspendido: 10mW
<b>PBAT 600</b>	0V a 800V (±0.5%)	<b>Corriente de cadena</b>	-1000A ~ +1000A (Sensor de corriente)	1W



## Puerto de Enlace PBAT-Gate

### Características:

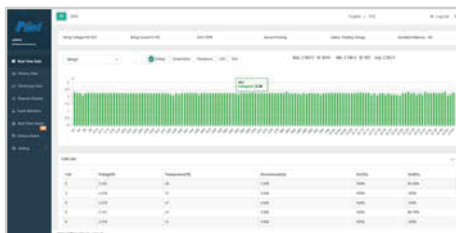
- 4 Puertos de comunicación RS485, Protocolo MODBUS.
- 2 Puertos Ethernet para transmisión de datos y alarmas del servidor.
- Muestra datos por medio del servidor Web incorporado.
- Memoria de 8GB TF para registro de datos por 12 meses .
- Exporta archivos JPG, PDF, XLS etc..
- Registros de datos en tiempo real e historial en gráficos para tendencias de durabilidad de batería.
- Gestión e informes de alarmas en línea 24/7



### Resumen



### Datos en tiempo real



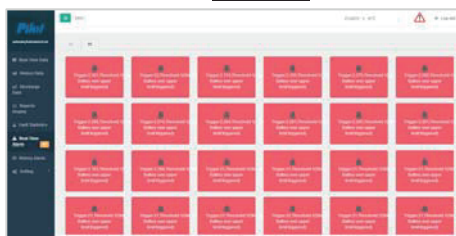
### Datos históricos



### Análisis



### Alarma



### Reporte



### Especificación Técnica:

Hardware			
CPU	ARM Cortex A8 800MHz	Memoria	512MB RAM, 512MB Flash y Micro SD 8GB
Sistema Operativo	Linux incorporado	Comunicación	4 Puertos serial RS485, 2 Puertos Ethernet (10/100M)
Monitor	LCD de alta resolución	Fuente de alimentación	18V ~36V CD
Otros			
Peso	650g	Temperatura de operación	-15 °C ~ +55 °C
Dimensión	90mmX94mmX68mm	Humedad	10% ~ 95% Sin Condensación
Potencia	< 5W	Estandar de Seguridad	CE

### Información Adicional:

Estructura del sistema	Modelo	Descripción
Comunicación	PBAT-GATE	Monitor de Control Puerto de Enlace con Interfaz
Fuente de Alimentación	MDR-20-24	24Vcd, 120V ca a 24Vcd
Sensor de Cadena	PBAT 600	Sensor de cadena de baterías
	Sensor de Corriente	CS050EK1T5 (Entrada Nominal: 50A, Rango de medición : 0 ~ ±100A, Φ20mm) CS100EK2T5 (Entrada Nominal: 100A, Rango de medición : 0 ~ ±200A, Φ40mm) CS200EK2T5 (Entrada Nominal: 200A, Rango de medición : 0 ~ ±400A, Φ40mm) CS400EK2T5 (Entrada Nominal: 400A, Rango de medición : 0 ~ ±800A, Φ40mm) CS500EK2T5 (Entrada Nominal: 500A, Rango de medición : 0 ~ ±1000A, Φ40mm)
	PBAT 61-02 PBAT 61-12	Sensor de batería de 2V Sensor de batería de 12V

