

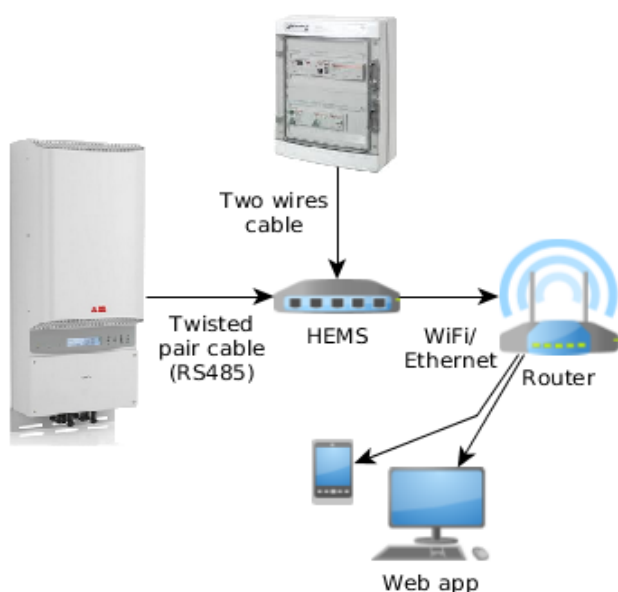
# Home Energy Monitoring System

HEMS è un sistema integrato di monitoraggio dei consumi e opzionalmente della produzione energetica domestica attraverso impianto fotovoltaico.

## Prerequisiti

1. Possibilità di accesso al contatore generale
2. Possibilità di accesso all'inverter (ABB/Aurora/Power One) [per opzione misura di produzione]
3. Possibilità di accesso alla rete via WiFi/Ethernet

## Connessioni



HEMS lavora in due diverse configurazioni di rete:

- standalone WiFi server [default]
- WiFi Client

Per il supporto della funzionalità WiFi client è sufficiente configurare la password WPA/WPA2 nella pagina di configurazione.

## Materiali

- Sensore di corrente alternata da posizionare nel quadro abbracciando la linea generale



- Adattatore RJ45 - USB per lettura inverter ABB

- Controller board con software precaricato pronto all'uso



- Micro SD card per storage dei dati annuali



## Web App



Framework web interattivo realtime per visualizzazione secondo per secondo di consumi e produzione, con storici e aggregato orari/giornalieri