

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo electrónico detector y bloqueador de fluctuaciones del sistema eléctrico residencial y eliminador de voltaje pasivo o Stand By, caracterizado porque comprende:

- un circuito impreso conformado por microcontrolador, puertos digitales y analógicos, puerto de conexión, receptor de comunicación IrDA, indicador de funcionamiento;
- un sensor de corriente alterna (AC) o corriente directa (DC);
- un relé o interruptor de señal eléctrica;
- una caja externa (1) en cuyo interior se ubican todos los elementos del dispositivo electrónico;
- un sistema de suministro de energía solar;
- unas salidas de voltaje (2) de conexión a artefacto o electrodoméstico; y
- un cable de alimentación eléctrica ubicado en la parte posterior de la caja (1) conectado directamente a la red de energía eléctrica.

2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el indicador de funcionamiento es un bombillo tipo LED.

3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el sensor de corriente es de efecto hall.

5 4. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la caja externa (1) es fabricada en un material de polímero termoestable.

5. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de suministro de energía alterna está compuesto de mini celdas conectadas a una batería.

10

6. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque la batería interna es de 5 VDC +/- 350 mA/hora y del tipo recargable de litio.

15 7. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende un módulo de impresión de reportes, mediante señal wifi.

8. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo es del tipo empotrable en pared y se conecta a los alambres del cableado interno de una edificación.

20