

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un dispositivo eléctrico (106) para control personalizado de carga, que comprende:
 - un filtro de corriente alterna (414) para filtrar una energía de corriente alterna modificada (320b) con el fin de crear una señal filtrada;
 - un convertidor de corriente de voltaje (408) para utilizar la energía de corriente alterna modificada (320b) con el fin de hacer que la carga (404) realice una acción; y
 - un dispositivo informático de carga (412) que almacena lógica (944a, 944b) que, al ejecutarse mediante un procesador (930), hace que el dispositivo eléctrico (106) realice al menos lo siguiente:
 - recibir la señal filtrada del filtro de corriente alterna (414);
 - determinar, a partir de la señal filtrada, un mensaje incluido en la energía de corriente alterna modificada (320b), en el que el mensaje se configura como una pluralidad de retardos (326) alrededor de puntos de cruce cero respectivos (322) de la energía de corriente alterna modificada (320b);
 - determinar, a partir del mensaje, la acción que debe tomar la carga (404);
 - comunicar una instrucción relacionada con la acción al convertidor de corriente de voltaje (408), en el que el convertidor de corriente de voltaje (408) utiliza la instrucción para convertir la energía de corriente alterna modificada (320b) para implementar la acción.
2. El dispositivo eléctrico de la Reivindicación 1, caracterizado porque el filtro de corriente alterna (414) transforma además la energía de corriente alterna modificada (320b) en una onda cuadrada, en la que la onda cuadrada incluye la pluralidad de retardos (326).
3. El dispositivo eléctrico de la Reivindicación 1, que comprende además un rectificador de voltaje (406) que recibe la energía de corriente alterna modificada (320b) y elimina el voltaje negativo de la corriente alterna modificada (320b).
4. El dispositivo eléctrico de la Reivindicación 1, que comprende además un detector de voltaje (416) que recibe la energía de corriente alterna modificada (320b), determina una característica de la energía de corriente alterna modificada (320b) y comunica datos relacionados con la característica al dispositivo informático de carga (412).

5. El dispositivo eléctrico de la Reivindicación 1, que comprende además una interfaz para formatear datos comunicados desde el dispositivo informático de carga (412) al convertidor de corriente de voltaje (408).
6. El dispositivo eléctrico de la Reivindicación 1, que comprende además la carga (404), en la que la carga (404) incluye un dispositivo de iluminación (106).
7. El dispositivo eléctrico de la Reivindicación 1, caracterizado porque la acción incluye al menos uno de los siguientes: cambiar la salida de la carga (404) y hacer que la carga (404) se comuniquen con otro dispositivo.
8. Un sistema para control personalizado de carga que incluye un dispositivo eléctrico (106) y la carga (404), el dispositivo eléctrico (106) que comprende:
 - un convertidor de corriente de voltaje (408) para utilizar una energía de corriente alterna modificada (320b) con el fin de hacer que la carga (404) realice una acción; y
 - un dispositivo informático de carga (412) que almacena lógica (944a, 944b) que, al ejecutarse mediante un procesador (930), hace que el dispositivo eléctrico (106) realice al menos lo siguiente:
 - recibir la energía de corriente alterna modificada (320b), en la que la corriente alterna modificada (320b) incluye un mensaje que se transmite a la misma frecuencia que la energía de corriente alterna modificada (320b), en el que el mensaje tiene configurado un retardo (326) alrededor de un punto de cruce cero (322) de la energía de corriente alterna modificada (320b);
 - determinar, a partir del mensaje, la acción que debe tomar la carga (404);
 - comunicar una instrucción relacionada con la acción al convertidor de corriente de voltaje (408), en el que el convertidor de corriente de voltaje (408) utiliza la instrucción para convertir la energía de corriente alterna modificada (320b) para que la carga implemente la acción (404).
9. El sistema de la Reivindicación 8, que comprende además un filtro de corriente alterna (414), en el que el filtro de corriente alterna (414) transforma la corriente alterna modificada (320b) en una onda cuadrada, en la que la onda cuadrada incluye el retardo (326).

10. El sistema de la Reivindicación 8, que comprende además un rectificador de voltaje (406) que recibe la energía de corriente alterna modificada (320b) y elimina el voltaje negativo de la energía de corriente alterna modificada (320b).
11. El sistema de la Reivindicación 8, que comprende además un detector de voltaje (416) que recibe la energía de corriente alterna modificada (320b), determina una característica de la energía de corriente alterna modificada (320b) y comunica los datos relacionados con la característica al dispositivo informático de carga (412).
12. El sistema de Reivindicación 8, que comprende además una interfaz para formatear datos comunicados desde el dispositivo informático de carga (412) al convertidor de corriente de voltaje (408).
13. El sistema de la Reivindicación 8, que comprende además un panel de circuito eléctrico (110) ubicado conjuntamente con el dispositivo eléctrico (106).
14. El sistema de la Reivindicación 8, que comprende además un controlador de corriente alterna (104) que modifica la energía de corriente alterna para incluir el mensaje.