

REIVINDICACIONES

1. Un método de direccionamiento de una estructura hacia un dispositivo objetivo, siendo la estructura una de un protocolo que define la estructura con al menos una parte de dirección y una parte de datos de carga útil, caracterizado porque comprende el método las etapas de:

- obtener una dirección del dispositivo objetivo;
- dividir la dirección en una primera parte y una segunda parte;
- asignar la primera parte en la parte de dirección de la estructura; y
- asignar la segunda parte en la parte de datos de carga útil de la estructura.

2. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque un tamaño de carácter de la dirección del dispositivo objetivo concuerda con un tamaño de carácter de la parte de dirección de la estructura.

3. El método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque la primera parte llena por completo la parte de dirección de la estructura.

4. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque comprende además la transmisión de una estructura completada sobre un canal compartido hacia el dispositivo objetivo.

5. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque una pluralidad de estructuras se transmite hacia la pluralidad de dispositivos objetivo sobre un canal compartido, dirigiéndose una estructura hacia al menos un dispositivo objetivo.

6. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el protocolo es cualquiera de EnOcean™, Dash7™, OneNet™, ANT™, Bluetooth™, Z-Wave™, Zigbee™, WirelessHart™, 6LowPAN™, MiWi™, IEEE 802.15.4, IEEE 802.11 (WiFi).

7. Un dispositivo para direccionamiento de una estructura hacia un dispositivo objetivo, siendo la estructura una de un protocolo que define la estructura con al menos una parte de dirección y una parte de datos de carga útil, configurándose el dispositivo para:

- obtener una dirección del dispositivo objetivo;
- dividir la dirección en una primera parte y una segunda parte;
- asignar la primera parte en la parte de dirección de la estructura; y
- asignar la segunda parte en la parte de datos de carga útil de la estructura.

8. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque se adapta

para implementar un método de cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6.

5 9. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 7 u 8, caracterizado porque comprende una unidad de procesamiento y una unidad de memoria, almacenando tal unidad de memoria un código a fin de configurar tal unidad de procesamiento para implementar las funcionalidades del dispositivo.

10 10. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado porque comprende una unidad de comunicación para establecer comunicación sobre un canal compartido.

15 11. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, caracterizado porque comprende una fuente de energía interna, preferentemente cualquiera de una batería, una batería recargable, una celda solar.

20 12. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, caracterizado además porque se configura como un dispositivo de recolección de datos como parte del equipo de adquisición de datos distribuidos, y se configura para transmitir una estructura hacia una unidad de adquisición de datos.

25 13. Un método para recepción de una estructura sobre un canal compartido, siendo la estructura una de un

protocolo que define para la estructura al menos una parte de dirección y una parte de datos de carga útil, dividiéndose una dirección de un dispositivo objetivo en una primera parte y una segunda parte, asignándose la primera parte en la parte de dirección y asignándose la segunda parte en la parte de datos de carga útil, caracterizado el método porque comprende las etapas de:

- recibir la parte de dirección de una estructura;
- procesar la parte de dirección recibida para determinar si la primera parte asignada en la parte de dirección recibida concuerda con una primera parte de una dirección de dispositivo objetivo;
- recibir la parte de datos de carga útil de la estructura;
- si la primera parte asignada en la parte de dirección recibida concuerda con la primera parte de la dirección de dispositivo objetivo, extraer la segunda parte de la parte de datos de carga útil recibida; y
- determinar que la estructura se dirige al dispositivo objetivo si la segunda parte extraída concuerda con una segunda parte de la dirección de dispositivo objetivo.

14. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque además comprende

una etapa de colocar equipo de comunicación que maneja la recepción de la parte de dirección y la parte de datos de carga útil de la estructura hacia un modo de ahorro de energía si se determina que la primera parte asignada en la parte de dirección recibida no concuerda con la primera parte de una dirección de dispositivo objetivo.

15. El método de conformidad con la reivindicación 13 o 14, caracterizado porque comprende además una etapa de abortar el método si se determina que la primera parte asignada en la parte de dirección recibida no concuerda con la primera parte de una dirección de dispositivo objetivo.

16. El método de conformidad con cualquier de las reivindicaciones 13 a 15, caracterizado porque la parte de dirección y la parte de datos de carga útil se reciben juntas durante la recepción de la estructura.

17. Un dispositivo de recepción de una estructura sobre un canal compartido, siendo la estructura una de un protocolo que define para la estructura al menos una parte de dirección y una parte de datos de carga útil, dividiéndose una dirección de un dispositivo objetivo en una primera parte y una segunda parte, asignándose la primera parte en la parte de dirección y asignándose la segunda parte en la parte de datos de carga útil, caracterizado el dispositivo porque se configura para:

- recibir la parte de dirección de una estructura;

- procesar la parte de dirección recibida para determinar si la primera parte asignada en la parte de dirección recibida concuerda con una primera parte de una
5 dirección de dispositivo objetivo;

- recibir la parte de datos de carga útil de la estructura;

- si la primera parte asignada en la parte de dirección recibida concuerda con la primera parte de la
10 dirección de dispositivo objetivo, extraer la segunda parte de la parte de datos de carga útil recibida; y

- determinar que la estructura se dirige al dispositivo objetivo si la segunda parte extraída concuerda
15 con una segunda parte de la dirección de dispositivo objetivo.

18. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado además porque se adapta para implementar un método de cualquiera de las
20 reivindicaciones 13 a 16.

19. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 17 o 18, caracterizado porque comprende una unidad de procesamiento y una unidad de memoria, almacenando tal unidad de memoria un código de
25 almacenamiento a fin de configurar tal unidad de

procesamiento para implementar las funcionalidades del dispositivo.

20. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, caracterizado porque
5 comprende una unidad de comunicación para establecer comunicación sobre un canal compartido.

21. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, caracterizado porque
comprende una fuente de energía interna, preferentemente
10 cualquiera de una batería, una batería recargable, una celda solar.

22. El dispositivo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, caracterizado porque se
configura además como un dispositivo de adquisición de
15 datos como parte del equipo de adquisición de datos distribuidos, que comprende una unidad de sensor para adquirir datos y configurarse para recibir una estructura proveniente de una unidad de recolección de datos.

23. Un sistema para adquisición de datos
20 distribuidos, caracterizado porque comprende al menos un dispositivo de la reivindicación 12 y un dispositivo de la reivindicación 22.