

## **REIVINDICACIONES**

1. Un método para un nodo maestro que opera con conectividad dual a un equipo de usuario con un primer nodo secundario, comprendiendo el método:

determinar que una célula primaria de un grupo de células secundarias ha de conmutar desde una primera célula que atiende al equipo de usuario, en donde la primera célula se proporciona por el primer nodo secundario;

determinar, para una segunda célula proporcionada por un segundo nodo secundario, al menos una configuración de medición que seguirá siendo válida después o durante un periodo de tiempo cuando la célula primaria del grupo de células secundarias que atiende al equipo de usuario conmuta desde la primera célula a la segunda célula; y

proporcionar la al menos una configuración de medición al equipo de usuario.

2. Un método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha determinación de al menos una configuración de medición comprende:

identificar que una configuración de medición proporcionada por el primer nodo secundario se ha de aplicar por el equipo de usuario después de que el equipo de usuario conmute desde la primera célula a la segunda célula; y

establecer la configuración de medición identificada como la al menos una configuración de medición.

3. Un método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha determinación de al menos una configuración de medición comprende:

determinar un intervalo de primeros valores de identificador de

medición reservados para su uso por el primer nodo secundario para configuraciones de medición asociadas con el primer nodo secundario;

proporcionar el intervalo de primeros valores de identificador de medición al segundo nodo secundario; y

recibir la al menos una configuración de medición desde el segundo nodo secundario, en donde la al menos una configuración de medición no comprende ningún identificador de medición que tenga un valor asociado que caiga dentro de dicho intervalo de primeros valores de identificador de medición.

4. Un método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha determinación de al menos una configuración de medición comprende:

determinar un intervalo de primeros valores de identificador de medición reservados para su uso por el primer nodo secundario para configuraciones de medición asociadas;

proporcionar el intervalo de primeros valores de identificador de medición y la configuración de medición asociada al segundo nodo secundario; y

recibir la al menos una configuración de medición desde el segundo nodo secundario, en donde la al menos una configuración de medición comprende al menos un identificador de medición que tiene un valor asociado que cae dentro de dicho intervalo de primeros valores de identificador de medición.

5. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 4, en donde dicha determinación de que la primera célula ha de dejar de actuar como la célula primaria del grupo de células secundarias para el equipo de usuario comprende

recibir una indicación a este efecto desde la primera célula secundaria, y en donde dicha determinación de un intervalo de primeros valores de identificador de medición comprende recibir el intervalo de primeros valores de identificador de medición desde el primer nodo secundario.

6. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 4, en donde dicha determinación de que la primera célula ha de dejar de actuar como la célula primaria del grupo de células secundarias para el equipo de usuario se realiza sin recibir una indicación a este efecto desde la primera célula secundaria, y en donde dicha determinación de un intervalo de primeros valores de identificador de medición comprende generar el intervalo de primeros valores de identificador de medición.

7. Un método para un primer nodo secundario que opera con conectividad dual a un equipo de usuario con un nodo maestro, comprendiendo el método:

determinar que una célula primaria de un grupo de células secundarias ha de conmutar desde una primera célula que atiende al equipo de usuario, en donde la primera célula se proporciona por el primer nodo secundario; y

señalizar, al nodo maestro, una indicación de que la primera célula dejará de actuar como la célula primaria del grupo de células secundarias, en donde la indicación comprende un intervalo de primeros valores de identificador de medición reservados para su uso por el primer nodo secundario para configuraciones de medición asociadas con el primer nodo secundario.

8. Un método para un segundo nodo secundario, comprendiendo el método:

recibir, desde un nodo maestro, una indicación de que una célula

primaria de un grupo de células secundarias ha de conmutar desde una primera célula que atiende al equipo de usuario, en donde la primera célula se proporciona por el primer nodo secundario, y en donde la indicación comprende un intervalo de primeros valores de identificador de medición reservados para su uso por el primer nodo secundario para configuraciones de medición asociadas con el primer nodo secundario;

generar al menos una configuración de medición para su uso por el equipo de usuario en el caso de que el equipo de usuario empiece a usar una célula proporcionada por el segundo nodo secundario como la célula primaria del grupo de células secundarias; y

señalar la al menos una configuración de medición generada al nodo maestro.

9. Un método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde dicha generación comprende generar la al menos una configuración de medición de tal manera que comprende un valor de identificador de medición que cae fuera del intervalo de primeros valores de identificador de medición.

10. Un método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde dicha generación comprende generar la al menos una configuración de medición de tal manera que comprende un valor de identificador de medición que cae dentro del intervalo de primeros valores de identificador de medición.

11. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10, que comprende:

posteriormente a dicha señalización de la al menos una configuración

de medición generada al nodo maestro:

generar al menos una segunda configuración de medición de célula para que el equipo de usuario la aplique cuando la célula primaria del grupo de células secundarias está siendo proporcionada por una segunda célula proporcionada por la segunda célula secundaria; y

señalar dicha al menos una segunda configuración de medición de célula generada al equipo de usuario cuando la célula primaria del grupo de células secundarias está siendo proporcionada por la segunda célula.

12. Un método para un equipo de usuario configurado para operar con conectividad dual a un nodo maestro y un primer nodo secundario, comprendiendo el método:

mantener conectividad de datos con una primera célula proporcionada por el primer nodo secundario usando la primera célula como una célula primaria de un grupo de células secundarias;

recibir, desde un nodo maestro, al menos una configuración de medición que puede aplicarse por el equipo de usuario en el caso de que el equipo de usuario determine conmutar la célula primaria del equipo de usuario del grupo de células secundarias desde la primera célula a una segunda célula proporcionada por un segundo nodo secundario;

conmutar dicha célula primaria del grupo de células secundarias desde la primera célula a la segunda célula; y

realizar mediciones en la segunda célula de acuerdo con la al menos una configuración de medición recibida.

13. Un método de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende:

recibir, desde el segundo nodo secundario, al menos una configuración de medición de célula secundaria a aplicar cuando la célula primaria del grupo de células secundarias es la segunda célula;

detener dicha realización de mediciones de acuerdo con la al menos una configuración de medición recibida; e

iniciar la realización de mediciones en la segunda célula de acuerdo con la al menos una configuración de medición de célula secundaria recibida.

14. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 13, en donde la al menos una configuración de medición es independiente de una segunda asociación de configuración de medición con la segunda célula secundaria.

15. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 13, que comprende además:

recibir una primera configuración de medición asociada con la primera célula secundaria; y

aplicar la primera configuración de medición únicamente cuando la célula primaria del grupo de células secundarias para el equipo de usuario está siendo proporcionada por la primera célula.

16. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 13, que comprende usar la al menos una configuración de medición cuando la célula primaria del grupo de células secundarias para el equipo de usuario está siendo proporcionada por la primera célula.

17. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 13, que

comprende generar una variable de configuración de medición y almacenar la variable de configuración de medición para su uso mientras la célula primaria del grupo de células secundarias está siendo proporcionada por la segunda célula.

18. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 17, que comprende recibir una indicación para liberar la variable de configuración de medición almacenada desde la célula secundaria que proporciona actualmente una célula que actúa como una célula primaria de un grupo de células secundarias para el equipo de usuario.

19. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 13, que comprende:

recibir, desde el segundo nodo secundario, al menos una configuración de medición de célula secundaria a aplicar por el equipo de usuario cuando la segunda célula está actuando como la célula primaria del grupo de células secundarias para el equipo de usuario; y

aplicar la al menos una configuración de medición recibida además de una configuración de medición proporcionada por el nodo secundario.

20. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 13, que comprende indicar objetos de medición e identificadores de medición aplicados en las configuraciones de medición como parte de una configuración de medición persistente configurada por el nodo maestro.

21. Un programa informático que comprende instrucciones que, cuando son ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato realice el método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o para realizar el método de la reivindicación 7, o para realizar el método de cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, o para realizar el método de cualquiera de las reivindicaciones 12 a 20.

22. Un aparato para un nodo maestro que opera con conectividad dual a un equipo de usuario con un primer nodo secundario, comprendiendo el aparato: al menos un procesador; y al menos una memoria que comprende código que, cuando es ejecutado por el al menos un procesador, hace que el aparato:

determine que una célula primaria de un grupo de células secundarias ha de conmutar desde una primera célula que atiende al equipo de usuario, en donde la primera célula se proporciona por el primer nodo secundario;

determine, para una segunda célula proporcionada por un segundo nodo secundario, al menos una configuración de medición que seguirá siendo válida después o durante un periodo de tiempo cuando la célula primaria del grupo de células secundarias que atiende al equipo de usuario conmuta desde la primera célula a la segunda célula; y

proporcione la al menos una configuración de medición al equipo de usuario.

23. Un aparato para un primer nodo secundario que opera con conectividad dual a un equipo de usuario con un nodo maestro, comprendiendo el aparato: al menos un procesador; y al menos una memoria que comprende código que, cuando es ejecutado por el al menos un procesador, hace que el aparato:

determine que una célula primaria de un grupo de células secundarias

ha de conmutar desde una primera célula que atiende al equipo de usuario, en donde la primera célula se proporciona por el primer nodo secundario; y  
señalice, al nodo maestro, una indicación de que la primera célula dejará de actuar como la célula primaria del grupo de células secundarias, en donde la indicación comprende un intervalo de primeros valores de identificador de medición reservados para su uso por el primer nodo secundario para configuraciones de medición asociadas con el primer nodo secundario.

24. Un aparato para un segundo nodo secundario, comprendiendo el aparato: al menos un procesador; y al menos una memoria que comprende código que, cuando es ejecutado por el al menos un procesador, hace que el aparato:

reciba, desde un nodo maestro, una indicación de que una célula primaria de un grupo de células secundarias ha de conmutar desde una primera célula que atiende al equipo de usuario, en donde la primera célula se proporciona por el primer nodo secundario, y en donde la indicación comprende un intervalo de primeros valores de identificador de medición reservados para su uso por el primer nodo secundario para configuraciones de medición asociadas con el primer nodo secundario;

genere al menos una configuración de medición para su uso por el equipo de usuario en el caso de que el equipo de usuario empiece a usar una célula proporcionada por el segundo nodo secundario como la célula primaria del grupo de células secundarias; y

señalice la al menos una configuración de medición generada al nodo maestro.

25. Un aparato para un equipo de usuario configurado para operar con conectividad dual a un nodo maestro y un primer nodo secundario, comprendiendo el aparato: al menos un procesador; y al menos una memoria que comprende código que, cuando es ejecutado por el al menos un procesador, hace que el aparato:

mantenga conectividad de datos con una primera célula proporcionada por el primer nodo secundario usando la primera célula como una célula primaria de un grupo de células secundarias;

reciba, desde un nodo maestro, al menos una configuración de medición que puede aplicarse por el equipo de usuario en el caso de que el equipo de usuario determine conmutar la célula primaria del equipo de usuario del grupo de células secundarias desde la primera célula a una segunda célula proporcionada por un segundo nodo secundario;

conmute dicha célula primaria del grupo de células secundarias desde la primera célula a la segunda célula; y

realice mediciones en la segunda célula de acuerdo con la al menos una configuración de medición recibida.