

REIVINDICACIONES

1. Un primer aparato que comprende:
al menos un procesador; y
5 al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son
ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el primer aparato al
menos:
determine si se obtiene una asociación entre al menos un grupo de
avance de temporización, TAG, asociado con una célula especial, CélulaSp,
10 del primer aparato y uno o más índices respectivos en una respuesta de
acceso aleatorio, RAR, a partir de un segundo aparato; y
determine, basándose en la determinación de la asociación, una
aplicabilidad de la RAR para un procedimiento de acceso aleatorio del primer
aparato.
15
2. El primer aparato de la reivindicación 1, en donde el primer aparato es
capaz de configurarse con dos TAG asociados con la CélulaSp.
3. El primer aparato de la reivindicación 1 o 2, en donde se hace que el
20 primer aparato:
obtenga la asociación tras configurar un segundo TAG para el primer
aparato.
4. El primer aparato de la reivindicación 1 o 2, en donde se hace que el
25 primer aparato:

obtenga la asociación entre un primer TAG y un índice correspondiente en la RAR cuando no hay ninguna configuración de un segundo TAG.

5. El primer aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde
5 se hace que el primer aparato:

de acuerdo con una determinación, basándose en la asociación, de que una RAR recibida indica un índice que corresponde a un TAG asociado con la CélulaSp del primer aparato, determine que la RAR va a aplicarse para el procedimiento de acceso aleatorio.

10

6. El primer aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde
se hace que el primer aparato:

de acuerdo con una determinación, basándose en la asociación, de que una RAR recibida no indica un índice que corresponde a un TAG asociado
15 con la CélulaSp del primer aparato, determine que la RAR no va a aplicarse para el procedimiento de acceso aleatorio.

15

7. El primer aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde
se hace que el primer aparato:

20 obtenga la asociación entre un TAG asociado con CélulaSp y un índice en la RAR que tiene un valor de índice específico; y

determine que un TAG adicional asociado con CélulaSp está asociado a un índice adicional en la RAR que tiene otro valor de índice.

25

8. El primer aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde

un valor de índice inferior en la RAR está asociado a un TAG que tiene un identificador de grupo inferior y un valor de índice superior en la RAR está asociado a un TAG que tiene un identificador de grupo superior.

- 5 9. El primer aparato de la reivindicación 1, en donde se hace que el primer aparato:

de acuerdo con una determinación de que no hay ninguna configuración de un segundo TAG ni ningún índice correspondiente en una RAR recibida, determine que la RAR va a aplicarse para el procedimiento de acceso
10 aleatorio.

10. El primer aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde un índice en la RAR se indica mediante un valor de un campo de bits en la RAR.

15

11. El primer aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el primer aparato comprende un dispositivo terminal y el segundo aparato comprende un dispositivo de red.

- 20 12. Un segundo aparato que comprende:

al menos un procesador; y

al menos una memoria que almacena instrucciones que, cuando son ejecutadas por el al menos un procesador, hacen que el segundo aparato al menos:

25 configure, para un primer aparato, una asociación entre al menos un

grupo de avance de temporización, TAG, asociado con una célula especial, CélulaSp, del primer aparato y uno o más índices respectivos en una respuesta de acceso aleatorio, RAR.

- 5 13. El segundo aparato de la reivindicación 12, en donde el primer aparato es capaz de configurarse con dos TAG asociados con la CélulaSp.

14. El segundo aparato de la reivindicación 12 o 13, en donde se hace que el segundo aparato:

- 10 configure la asociación al primer aparato tras configurar un segundo TAG para el primer aparato.

15. El segundo aparato de la reivindicación 12 o 13, en donde se hace que el segundo aparato:

- 15 configure la asociación entre un primer TAG y un índice correspondiente en la RAR al primer aparato cuando no hay ninguna configuración de un segundo TAG.

16. El segundo aparato de cualquiera de las reivindicaciones 12-15, en
20 donde se hace que el segundo aparato:

configure, para el primer aparato, un TAG asociado con CélulaSp y un índice en la RAR que tiene un valor de índice específico.

17. El segundo aparato de cualquiera de las reivindicaciones 12-16, en
25 donde un valor de índice inferior en la RAR está asociado a un TAG que

tiene un identificador de grupo inferior y un valor de índice superior en la RAR está asociado a un TAG que tiene un identificador de grupo superior.

18. El segundo aparato de la reivindicación 17, en donde se hace que el
5 segundo aparato:

al responder a la configuración del TAG que tiene el identificador de grupo inferior asociado al valor de índice superior, reconfigurar el TAG que tiene el identificador de grupo inferior asociado al valor de índice inferior cuando se configura el TAG que tiene el identificador de grupo superior.

10

19. El segundo aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11-18, en donde un índice en la RAR se indica mediante un valor de un campo de bits en la RAR.

15 20. El segundo aparato de cualquiera de las reivindicaciones 11-19, en donde el primer aparato comprende un dispositivo terminal y el segundo aparato comprende un dispositivo de red.

21. Un método que comprende:

20 determinar, en un primer aparato, si se obtiene una asociación entre al menos un grupo de avance de temporización, TAG, asociado con una célula especial, CélulaSp, del primer aparato y uno o más índices respectivos en una respuesta de acceso aleatorio, RAR, a partir de un segundo aparato; y
determinar, basándose en la determinación de la asociación, una
25 aplicabilidad de la RAR para un procedimiento de acceso aleatorio del primer

aparato.

22. El método de la reivindicación 21, en donde el primer aparato es capaz de configurarse con dos TAG asociados con la CélulaSp.

5

23. El método de la reivindicación 21 o 22, que comprende además:
obtener la asociación tras configurar un segundo TAG para el primer aparato.

10 24. El método de la reivindicación 21 o 22, que comprende además:
obtener la asociación entre un primer TAG y un índice correspondiente en la RAR cuando no hay ninguna configuración de un segundo TAG.

15 25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-24, que comprende además:

de acuerdo con una determinación, basándose en la asociación, de que una RAR recibida indica un índice que corresponde a un TAG asociado con la CélulaSp del primer aparato, determine que la RAR va a aplicarse para el procedimiento de acceso aleatorio.

20

26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-24, que comprende además:

de acuerdo con una determinación, basándose en la asociación, de que una RAR recibida no indica un índice que corresponde a un TAG asociado
25 con la CélulaSp del primer aparato, determine que la RAR no va a aplicarse

para el procedimiento de acceso aleatorio.

27. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-26, que comprende además:

- 5 obtener la asociación entre un TAG asociado con CélulaSp y un índice en la RAR que tiene un valor de índice específico; y
 determinar que un TAG adicional asociado con CélulaSp está asociado a un índice adicional en la RAR que tiene otro valor de índice.

- 10 28. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-27, en donde un valor de índice inferior en la RAR está asociado a un TAG que tiene un identificador de grupo inferior y un valor de índice superior en la RAR está asociado a un TAG que tiene un identificador de grupo superior.

- 15 29. El método de la reivindicación 21, que comprende además:
 de acuerdo con una determinación de que no hay ninguna configuración de un segundo TAG ni ningún índice correspondiente en una RAR recibida, determinar que la RAR va a aplicarse para el procedimiento de acceso aleatorio.

20

30. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-29, en donde un índice en la RAR se indica mediante un valor de un campo de bits en la RAR.

31. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-30, en donde el primer aparato comprende un dispositivo terminal y el segundo aparato
 25 comprende un dispositivo de red.

32. Un método que comprende:
- configurar, desde un segundo aparato para un primer aparato, una asociación entre al menos un grupo de avance de temporización, TAG, asociado con una célula especial, CélulaSp, del primer aparato y uno o más índices respectivos en una respuesta de acceso aleatorio, RAR.
33. El método de la reivindicación 32, en donde el primer aparato es capaz de configurarse con dos TAG asociados con la CélulaSp.
34. El método de la reivindicación 32 o 33, que comprende además:
- configurar la asociación al primer aparato tras configurar un segundo TAG para el primer aparato.
35. El método de la reivindicación 32 o 33, que comprende además:
- configurar la asociación entre un primer TAG y un índice correspondiente en la RAR al primer aparato cuando no hay ninguna configuración de un segundo TAG.
36. El método de cualquiera de las reivindicaciones 32-35, que comprende además:
- configurar, para el primer aparato, un TAG asociado con CélulaSp y un índice en la RAR que tiene un valor de índice específico.
37. El método de cualquiera de las reivindicaciones 32-36, en donde un

valor de índice inferior en la RAR está asociado a un TAG que tiene un identificador de grupo inferior y un valor de índice superior en la RAR está asociado a un TAG que tiene un identificador de grupo superior.

- 5 38. El método de la reivindicación 37, que comprende además:
 al responder a la configuración del TAG que tiene el identificador de grupo inferior asociado al valor de índice superior, reconfigurar el TAG que tiene el identificador de grupo inferior asociado al valor de índice inferior cuando se configura el TAG que tiene el identificador de grupo superior.

10

39. El método de cualquiera de las reivindicaciones 31-38, en donde un índice en la RAR se indica mediante un valor de un campo de bits en la RAR.

40. El método de cualquiera de las reivindicaciones 31-39, en donde el
 15 primer aparato comprende un dispositivo terminal y el segundo aparato comprende un dispositivo de red.

41. Un primer aparato que comprende:
 medios para determinar si se obtiene una asociación entre al menos un
 20 grupo de avance de temporización, TAG, asociado con una célula especial, CélulaSp, del primer aparato y uno o más índices respectivos en una respuesta de acceso aleatorio, RAR, a partir de un segundo aparato; y
 medios para determinar, basándose en la determinación de la asociación, una aplicabilidad de la RAR para un procedimiento de acceso
 25 aleatorio del primer aparato.

42. Un segundo aparato que comprende:

medios para configurar, para un primer aparato, una asociación entre al menos un grupo de avance de temporización, TAG, asociado con una
5 célula especial, CélulaSp, del primer aparato y uno o más índices respectivos en una respuesta de acceso aleatorio, RAR.

43. Un medio legible por ordenador que comprende instrucciones almacenadas en el mismo para hacer que un aparato al menos realice el
10 método de cualquiera de las reivindicaciones 21-31 o el método de cualquiera de las reivindicaciones 32-40.