

Modificación Voluntaria a las Reivindicaciones

1. Un método en un nodo de red (10) para conmutar entre diferentes numerologías soportadas por el nodo de red (10), en donde el método comprende:

determinar al menos un parámetro que puede ser usado por el nodo de red (10) para conmutar entre una primera señal que opera con una primera numerología y una segunda señal que opera con una segunda numerología, en donde la primera numerología es una primera separación entre subportadoras y la segunda numerología es una segunda separación entre subportadoras, siendo la segunda separación entre subportadoras diferente de la primera separación entre subportadoras (S100),

conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base al por lo menos un parámetro (S110), en donde el al menos un parámetro incluye un valor predefinido que corresponde a un máximo tiempo de interrupción permitido debido a la conmutación de la primera numerología de la primera señal a la segunda numerología de la segunda señal, y

después de la conmutación, operar al menos una de la primera señal y la segunda señal entre el nodo de red (10) y un segundo nodo (10, 20) (S120).

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el al menos un parámetro incluye al menos uno entre tiempo de retardo de conmutación de numerología, frecuencia de conmutación entre numerologías, recursos temporales específicos permitidos para la conmutación, recursos temporales restringidos para la conmutación, numerologías permitidas para la

conmutación y parte de un espectro permitido para la conmutación.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde además comprende restringir la planificación de al menos una de una transmisión de enlace descendente y una transmisión de enlace ascendente en al menos una subtrama adyacente a una multidifusión que tiene una numerología diferente.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde operar la al menos una de la primera señal y la segunda señal entre el nodo de red (10) y el segundo nodo (10, 20) comprende al menos uno de transmitir la al menos una de la primera señal y la segunda señal al segundo nodo (10, 20) y recibir la al menos una de la primera señal y la segunda señal del segundo nodo (10, 20).

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el segundo nodo (10, 20) es un dispositivo inalámbrico (20).

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende recibir información de al menos uno del segundo nodo (10, 20) y otro nodo (10, 20) con respecto al por lo menos un parámetro, y en donde conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base al por lo menos un parámetro comprende conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base al menos a la información recibida con respecto al por lo menos un parámetro.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la conmutación entre la primera señal y la segunda señal se basa además en una numerología soportada por el segundo nodo (10, 20).

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una de la primera señal y la segunda señal está comprendida en al menos una subtrama de la Red de Frecuencia Única de no Difusión Multimedia, no MBSFN, y la otra de la primera señal y la segunda señal está comprendida en al menos una subtrama de la Red de Frecuencia Única de Difusión Multimedia, MBSFN.

9. Un nodo de red (10) configurado para conmutar entre diferentes numerologías soportadas por el nodo de red (10), en donde el nodo de red (10) comprende un circuito de procesamiento (10) configurado para:
determinar al menos un parámetro que puede ser usado por el nodo de red (10) para conmutar entre una primera señal que opera con una primera numerología y una segunda señal que opera con una segunda numerología, en donde la primera numerología es una primera separación entre subportadoras y la segunda numerología es una segunda separación entre subportadoras, siendo la segunda separación entre subportadoras diferente de la primera separación entre subportadoras,
conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base al por lo menos un parámetro, en donde el al menos un parámetro incluye un valor predefinido que corresponde a un máximo tiempo de interrupción permitido

debido a la conmutación de la primera numerología de la primera señal a la segunda numerología de la segunda señal, y después de la conmutación, operar al menos una de la primera señal y la segunda señal entre el nodo de red (10) y un segundo nodo (10, 20).

10. El nodo de red (10) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el al menos un parámetro incluye al menos uno entre tiempo de retardo de conmutación de numerología, frecuencia de conmutación entre numerologías, recursos temporales específicos permitidos para la conmutación, recursos temporales restringidos para la conmutación, numerologías permitidas para la conmutación y parte de un espectro permitido para la conmutación.

11. El nodo de red (10) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el circuito de procesamiento (12) está además configurado para restringir la planificación de al menos una de una transmisión de enlace descendente y una transmisión de enlace ascendente en al menos una subtrama adyacente a una multidifusión que tiene una numerología diferente.

12. El nodo de red (10) de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende una interfaz de comunicaciones (18) en comunicación con el circuito de procesamiento (12), el circuito de procesamiento (12) configurado para operar la al menos una de la primera señal y la segunda señal entre el nodo de red (10) y el segundo nodo (10, 20) por al menos uno de hacer que la interfaz de comunicaciones (18) transmita la al menos una de la primera señal y la segunda señal al segundo nodo (10, 20) y hacer que la interfaz de

comunicaciones (18) reciba la al menos una de la primera señal y la segunda señal del segundo nodo (10, 20).

13. El nodo de red (10) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el segundo nodo (10, 20) es un dispositivo inalámbrico (20).

14. El nodo de red (10) de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende una interfaz de comunicaciones (18) en comunicación con el circuito de procesamiento (12), el circuito de procesamiento (12) configurado para:

hacer que la interfaz de comunicaciones (18) reciba información desde al menos uno del segundo nodo (10, 20) y otro nodo (10, 20) con respecto al por lo menos un parámetro, y

conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base a por lo menos la información recibida con respecto al por lo menos un parámetro.

15. El nodo de red (10) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el circuito de procesamiento (12) está además configurado para conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base a una numerología soportada por el segundo nodo (10, 20).

16. El nodo de red (10) de acuerdo con la reivindicación 9, en donde una de la primera señal y la segunda señal está comprendida en al menos una subtrama de la Red de Frecuencia Única de no Difusión Multimedia, no MBSFN, y la otra de la primera señal y la segunda señal está comprendida en

al menos una subtrama de la Red de Frecuencia Única de Difusión Multimedia, MBSFN.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde además comprende restringir la planificación de al menos una de una transmisión de enlace descendente y una transmisión de enlace ascendente en al menos una subtrama adyacente a una multidifusión que tiene una numerología diferente.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde operar la al menos una de la primera señal y la segunda señal entre el nodo de red (10) y el segundo nodo (10, 20) comprende al menos uno de transmitir la al menos una de la primera señal y la segunda señal al segundo nodo (10, 20) y recibir la al menos una de la primera señal y la segunda señal del segundo nodo (10, 20).

19. El método de acuerdo con la reivindicación 4, que además comprende recibir información de al menos uno del segundo nodo (10, 20) y otro nodo (10, 20) con respecto al por lo menos un parámetro, y en donde conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base al por lo menos un parámetro comprende conmutar entre la primera señal y la segunda señal en base al menos a la información recibida con respecto al por lo menos un parámetro.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde la conmutación

entre la primera señal y la segunda señal se basa además en una numerología soportada por el segundo nodo (10, 20).