

REIVINDICACIONES

1. Un método realizado por un dispositivo terminal, el método comprende:

obtener (S101) una primera configuración que indica un espacio de búsqueda común, C-SS, de tipo 1, para un primer canal físico de control de enlace descendente, PDCCH;

transmitir (S102) un mensaje para solicitar un acceso aleatorio, RA;

monitorear (S103) el primer PDCCH, según el C-SS de tipo 1; y

recibir (S104) un mensaje en un canal físico compartido de enlace descendente, PDSCH, según información del primer PDCCH obtenida durante el monitoreo;

donde el mensaje para solicitar el RA incluye un preámbulo de canal de acceso aleatorio, RACH, y un canal físico compartido de enlace ascendente, PUSCH.

2. El método según la reivindicación 1, donde la primera configuración para el primer PDCCH comprende, además, una subconfiguración para un conjunto de recursos de control, CORESET.

3. El método según la reivindicación 1 o 2, donde la primera configuración para el primer PDCCH se obtiene, según una señalización de un nodo de red.

4. El método según la reivindicación 3, donde la señalización comprende al menos uno de:

un bloque de información maestro, MIB;

un bloque de información del sistema tipo 1, SIB 1; y

una señalización de control de recursos radioeléctricos, RRC.

5. El método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende, además:

obtener (S105) una segunda configuración para un segundo canal físico de control de enlace descendente, PDCCH;

monitorear (S106) el segundo PDCCH, según la segunda configuración;
y

recibir (S107) una respuesta de acceso aleatorio, RAR en un canal físico compartido de enlace descendente, PDSCH, según información del segundo PDCCH, cuando no se ha obtenido el primer PDCCH y el segundo PDCCH se obtiene durante el monitoreo;

donde la RAR es para un procedimiento de acceso aleatorio de cuatro pasos.

6. Un método realizado por un nodo de red, que comprende:

recibir (S201) un mensaje para solicitar un acceso aleatorio, RA;

transmitir (S202) un primer canal físico de control de enlace descendente, PDCCH, según una primera configuración para el primer PDCCH, la primera configuración que indica un espacio de búsqueda común, C-SS, de tipo 1;

transmitir (S203) un mensaje en un canal físico compartido de enlace descendente, PDSCH, según información del primer PDCCH;

donde el mensaje para solicitar el RA incluye un preámbulo de canal de acceso aleatorio, RACH, y un canal físico compartido de enlace ascendente, PUSCH.

7. El método según la reivindicación 6, donde la primera configuración para el primer PDCCH comprende, además:

una subconfiguración para un conjunto de recursos de control, CORESET.

8. El método según la reivindicación 6 o 7, que comprende, además:

transmitir (S204) una señalización que incluye la primera configuración para el primer PDCCH.

9. El método según la reivindicación 8, donde la señalización comprende al menos uno de:

un bloque de información maestro, MIB;

un bloque de información del sistema tipo 1, SIB 1; y

una señalización de control de recursos radioeléctricos, RRC.

10. El método según una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9, que comprende, además:

transmitir (S205) un segundo PDCCH, según una segunda configuración para el segundo PDCCH; y

transmitir (S206) una respuesta de acceso aleatorio, RAR, en un canal físico compartido de enlace descendente, PDSCH, según información del segundo PDCCH;

donde la RAR es para un procedimiento de acceso aleatorio de cuatro pasos.

11. Un dispositivo terminal (100), que comprende:

un procesador (601); y

una memoria (602), la memoria contiene instrucciones ejecutables por el procesador (601), mediante las cuales el dispositivo terminal (100) es operativo para:

obtener una primera configuración que indica un espacio de búsqueda común, C-SS, de tipo 1 para un primer canal físico de control de enlace descendente, PDCCH;

transmitir un mensaje para solicitar un acceso aleatorio, RA;

monitorear el primer PDCCH, según C-SS de tipo 1; y

recibir un mensaje en un canal físico compartido de enlace descendente, PDSCH, según información del primer PDCCH obtenida durante el monitoreo;

donde el mensaje para solicitar el RA incluye un preámbulo de canal de

acceso aleatorio, RACH, y un canal físico compartido de enlace ascendente, PUSCH.

12. El dispositivo terminal (100) según la reivindicación 11, donde el dispositivo terminal (100) es operativo para realizar el método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.

13. Un nodo de red (200), que comprende:

un procesador (603); y

una memoria (604), la memoria (604) contiene instrucciones ejecutables por el procesador (603), mediante las cuales el nodo de red (200) es operativo para:

recibir un mensaje para solicitar un acceso aleatorio, RA;

transmitir un primer canal físico de control de enlace descendente, PDCCH, según una primera configuración para el primer PDCCH, la primera configuración que indica un espacio de búsqueda común, C-SS, de tipo 1;

transmitir un mensaje en un canal físico compartido de enlace descendente, PDSCH, según información del primer PDCCH;

donde el mensaje para solicitar el RA incluye un preámbulo de canal de acceso aleatorio, RACH, y un canal físico compartido de enlace ascendente, PUSCH.

14. El nodo de red (200) según la reivindicación 13, donde el nodo de red (200) es operativo para realizar el método según una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 10.

15. Un medio de almacenamiento legible por computadora (700) que comprende instrucciones (701) que cuando son ejecutadas por un procesador, hacen que el procesador realice el método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 o de una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 10.