

Se proporcionan un nodo de red, un dispositivo inalámbrico, una estación base, un equipo de usuario y métodos correspondientes. El nodo de red incluye circuitos de procesamiento configurados para: seleccionar un primer conjunto y un segundo conjunto de recursos de señal de referencia en un subcuadro y agregar el primer conjunto y el segundo conjunto de recursos de señal de referencia en el subcuadro para formar una configuración de agregación de multiplexación por división de código, CDM. El primer conjunto y el segundo conjunto de recursos de señal de referencia en el subcuadro satisfacen un criterio temporal de forma tal que cualquiera de los dos elementos de recursos en el primer conjunto y el segundo conjunto de recursos de señal de referencia tienen hasta un máximo de separación de tiempo de seis símbolos OFDM. El primer conjunto y el segundo conjunto de recursos de señal de referencia en el subcuadro satisfacen un criterio de frecuencia de forma tal que cualquiera de los dos elementos de recursos en el primer conjunto y el segundo conjunto de recursos de señal de referencia tienen hasta una frecuencia máxima de separación de seis subportadoras.