

SECCIÓN H — SECCION H — ELECTRICIDAD

H04 TECNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS

H04W REDES DE COMUNICACION INALAMBRICAS (difusión H04H; sistemas de comunicación que utilizan enlaces inalámbricos para comunicación no selectiva, p. ej. extensiones inalámbricas H04M 1/72) [2009.01]

Nota(s) [2009.01]

- (1) Esta subclase cubre:
 - redes de comunicación para el establecimiento selectivo de uno o más enlaces inalámbricos entre un número determinado de usuarios o entre usuarios y equipos de red, con el propósito de transferir información a través de dichos enlaces de comunicación inalámbricos;
 - redes que utilizan una infraestructura para la gestión de movilidad de usuarios conectados a las mismas de forma inalámbrica p. ej. redes celulares, WLAN (Redes Inalámbricas de Area Local), redes de acceso inalámbricas p. ej. WLL (Bucle Local Inalámbrico) o redes de comunicación inalámbricas autoorganizadas p. ej. redes ad-hoc;
 - planificación o utilización especialmente adaptados para las redes mencionadas anteriormente;
 - servicios o instalaciones especialmente adaptadas para las redes inalámbricas mencionadas anteriormente;
 - disposiciones o técnicas especialmente adaptadas para la operación de las redes inalámbricas mencionadas anteriormente.
- (2) Esta subclase no cubre:
 - sistemas de comunicación que usan extensiones inalámbricas, p. ej. enlaces inalámbricos sin comunicación selectiva, p. ej. teléfonos inalámbricos que están cubiertos por el grupo H04M 1/72;
 - difusión (broadcast), que está cubierto por la subclase H04H.
- (3) En esta subclase se aplica la regla del primer lugar, es decir, en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, la clasificación se realiza en el primer lugar apropiado.

4/00 Servicios especialmente adaptados para las redes de comunicación inalámbricas; Recursos para las mismas [2009.01, 2018.01]

Nota(s) [2018.01]

En este grupo no se aplica la regla del primer lugar, es decir, se aplica la regla común

- 4/02 . Servicios que hacen uso de información de localización [2009.01, 2018.01]
- 4/021 . . Servicios relacionados con zonas específicas, p. ej. servicios asociados a puntos de interés [POI], lugares concretos o geovallas [2018.01]
- 4/024 . . Servicios de guiado [2018.01]
- 4/029 . . Servicios de seguimiento o de gestión basados en la localización [2018.01]
- 4/06 . Distribución selectiva de servicios de difusión, p. ej. servicios de difusión multimedia a múltiples usuarios [MBMS]; Servicios para grupos de usuarios; Servicios de llamada selectiva unidireccional [2009.01]
- 4/08 . . Gestión de grupos de usuario [2009.01]
- 4/10 . . Servicios de Pulsar-para-hablar [PTT] o Pulsar-para-llamar [2009.01]
- 4/12 . Mensajería; Buzones de correo; Anuncios [2009.01]
- 4/14 . . Servicios de mensaje corto, p. ej. SMS o servicios suplementarios de datos sin estructurar [USSD] [2009.01]
- 4/16 . Servicios suplementarios relacionados con las comunicaciones, p. ej. transferencia de llamada o llamada en espera [2009.01]

- 4/18 . Formato de información o conversión de contenido, p. ej. adaptación por parte de la red de la información transmitida o recibida con el propósito de entregarla de forma inalámbrica a los usuarios o terminales [2009.01]
- 4/20 . Señalización de servicios; Señalización de datos auxiliares, es decir, transmisión de los datos a través de canales que no son de tráfico [2009.01, 2018.01]
- 4/21 . . para aplicaciones en redes sociales [2018.01]
- 4/23 . . para publicidad en móviles [2018.01]
- 4/24 . Facturación o contabilidad [2009.01]
- 4/30 . Servicios especialmente adaptados para propósitos, situaciones o entornos especiales [2018.01]
- 4/33 . . para entornos interiores, p. ej. edificios [2018.01]
- 4/35 . . para la gestión bienes o mercancías [2018.01]
- 4/38 . . para recoger información procedente de sensores [2018.01]
- 4/40 . . para vehículos, p. ej. del vehículo al peatón [V2P] [2018.01]
- 4/42 . . . para vehículos de transporte colectivo de pasajeros, p. ej. autobuses, trenes o aviones [2018.01]
- 4/44 . . . para la comunicación entre vehículos e infraestructuras, p. ej. del vehículo a la nube [V2C] o del vehículo al hogar [V2H] [2018.01]
- 4/46 . . . para comunicación de vehículo a vehículo [V2V] [2018.01]
- 4/48 . . . para comunicaciones en el vehículo [2018.01]
- 4/50 . Reconfiguración o provisión de servicios [2018.01]
- 4/60 . Servicios de pago que utilizan servidores de aplicaciones o portadores de registros, p. ej. herramientas de aplicaciones SIM [2018.01]

- 4/70 . Servicios para la comunicación de máquina a máquina [M2M] o la comunicación del tipo entre máquinas [MTC] [2018.01]
- 4/80 . Servicios que utilizan comunicaciones de corto alcance, p. ej. comunicaciones mediante campo cercano [NFC], identificación por radiofrecuencia [RFID] o comunicaciones de baja energía [2018.01]
- 4/90 . Servicios para gestionar situaciones de emergencia o peligro, p. ej. sistemas de alerta de tsunamis y terremotos [ETWS] [2018.01]
- 8/00 Gestión de datos de red [2009.01]**
- 8/02 . Procesamiento de datos de movilidad, p. ej. información de registro en HLR [Home Location Register] o en VLR [Visitor Location Register]; Transferencia de datos de movilidad, p. ej. entre el HLR, VLR o a redes externas [2009.01]
- 8/04 . . Registro en HLR o HSS [Home Subscriber Server] [2009.01]
- 8/06 . . Registro en el servidor de red Registro de Localización, VLR o en el servidor de movilidad de usuario [2009.01]
- 8/08 . . Transferencia de datos de movilidad [2009.01]
- 8/10 . . . entre el registro de localización y redes externas [2009.01]
- 8/12 . . . entre el registro de localización y servidores de movilidad [2009.01]
- 8/14 . . . entre los nodos correspondientes [2009.01]
- 8/16 . . . restringiendo selectivamente el seguimiento de la movilidad [2009.01]
- 8/18 . Procesamiento de los datos de usuario o suscriptor, p. ej. servicios de suscripción, preferencias de usuario o perfil de usuario; Transferencia de datos de usuario o suscriptor [2009.01]
- 8/20 . . Transferencia de datos de usuario o suscriptor [2009.01]
- 8/22 . Procesamiento o transferencias de datos del terminal, p. ej. estado o capacidades físicas [2009.01]
- 8/24 . . Transferencia de datos del terminal [2009.01]
- 8/26 . Direccionamiento de red o numeración para apoyar la movilidad [2009.01]
- 8/28 . . Portabilidad del número [2009.01]
- 8/30 . Restauración de datos de red [2009.01]
- 12/00 Disposiciones de seguridad, p. ej. seguridad de acceso o detección de fraude; Autenticación, p. ej. verificación de la identidad de usuario o autorización; Protección de la privacidad o el anonimato (disposiciones para la comunicación secreta o segura H04L 9/00) [2009.01]**
- 12/02 . Protección de la privacidad o el anonimato [2009.01]
- 12/04 . Gestión de claves [2009.01]
- 12/06 . Autenticación [2009.01]
- 12/08 . Seguridad de acceso [2009.01]
- 12/10 . Integridad [2009.01]
- 12/12 . Detección de fraude [2009.01]
- 16/00 Planificación de red, p. ej. herramientas de planificación de cobertura o tráfico; Utilización de red, p. ej. división de recursos o estructuras celulares [2009.01]**
- 16/02 . División de recursos entre los componentes de la red, p. ej. reutilización por división [2009.01]
- 16/04 . . División de recursos por tráfico adaptativo [2009.01]
- 16/06 . . División híbrida de recursos, p. ej. cesión de canal [2009.01]
- 16/08 . . . Tramitación para reparto de la carga [2009.01]
- 16/10 . . División dinámica de recursos [2009.01]
- 16/12 . . División fija de recursos [2009.01]
- 16/14 . Disposiciones para compartir el espectro [2009.01]
- 16/16 . . para PBS [Estaciones de Base Privada, (Private Base Station)] [2009.01]
- 16/18 . Herramientas de planificación de red [2009.01]
- 16/20 . . para cobertura en interiores o utilización de red de corto alcance [2009.01]
- 16/22 . Modelos o herramientas para simulación de tráfico [2009.01]
- 16/24 . Estructura celular [2009.01]
- 16/26 . . Potenciadores celulares, p. ej. para túneles osombra de edificios [2009.01]
- 16/28 . . usando orientación del haz [2009.01]
- 16/30 . . Formas especiales de células, p. ej. células toroidales o en anillo [2009.01]
- 16/32 . . Estructuras celulares jerárquicas [2009.01]
- 24/00 Disposiciones de supervisión, monitorización y de prueba [2009.01]**
- 24/02 . Disposiciones para la optimización de las condiciones de operación [2009.01]
- 24/04 . Disposiciones para el mantenimiento de las condiciones de operación [2009.01]
- 24/06 . Pruebas mediante tráfico simulado [2009.01]
- 24/08 . Pruebas mediante tráfico real [2009.01]
- 24/10 . Planificación de informes de medida [2009.01]
- 28/00 Tráfico de red o gestión de recursos [2009.01]**
- 28/02 . Gestión de tráfico, p. ej. control de flujo o control de congestión [2009.01]
- 28/04 . . Control de errores [2009.01]
- 28/06 . . Optimización, p. ej. compresión de cabeceras o dimensionado de la información [2009.01]
- 28/08 . . Balance de carga o distribución de carga [2009.01]
- 28/10 . . Control de flujo [2009.01]
- 28/12 . . . utilizando señalización entre los elementos de red [2009.01]
- 28/14 . . . utilizando almacenamiento intermedio [2009.01]
- 28/16 . Gestión central de recursos; Negociación de recursos o parámetros de comunicación, p. ej. negociación de ancho de banda o QoS [Calidad del Servicio] [2009.01]
- 28/18 . . Negociación de parámetros de comunicación inalámbrica [2009.01]
- 28/20 . . . Negociación de ancho de banda [2009.01]
- 28/22 . . . Negociación de velocidad de comunicación [2009.01]
- 28/24 . . Negociación de SLA [Acuerdo de Calidad de Servicios (Service Level Agreement)]; Negociación de QoS [Calidad de Servicio (Quality of Service)] [2009.01]
- 28/26 . . Reserva de recursos [2009.01]
- 36/00 Transferencia (Handover) o disposiciones para reaseleccionar (Handoff) [2009.01]**
- 36/02 . Almacenamiento (Buffering) o recuperación de información durante la reelección [2009.01]
- 36/04 . Reelección de la capa de una célula en células multicapa [2009.01]
- 36/06 . Reelección de un recurso de comunicación en el servicio a un punto de acceso [2009.01]
- 36/08 . Reelección de un punto de acceso [2009.01]
- 36/10 . Reelección de un controlador de punto de acceso [2009.01]

36/12	Reselección de un servicio de red troncal conmutada o un nodo de enrutado [2009.01]	48/04	basado en el usuario o en la localización de terminal o en datos de movilidad, p. ej. dirección del movimiento o velocidad [2009.01]
36/14	Reselección de una red o una interfaz aire [2009.01]	48/06	basado en condiciones de tráfico [2009.01]
36/16	Realización de una reelección para propósitos específicos [2009.01]	48/08	Restricción de acceso o envío de información de acceso, p. ej. descubrimiento de datos de envío (señalización durante la conexión H04W 76/00) [2009.01]
36/18	para permitir reelección sin discontinuidad, p. ej. reelección blanda (relection-soft) [2009.01]	48/10	usando información difundida (broadcast) [2009.01]
36/20	para optimizar el nivel de interferencia [2009.01]	48/12	usando un canal de control del DL (downlink) [2009.01]
36/22	para gestión de tráfico [2009.01]	48/14	interrogando al usuario [2009.01]
36/24	Reselección desencadenada por parámetros específicos [2009.01]	48/16	Descubrimiento; Procesado de la restricción de acceso o de la información de acceso [2009.01]
36/26	por acuerdo o negociación de parámetros de comunicación negociados [2009.01]	48/18	Selección de red o de servicio de comunicación [2009.01]
36/28	participando una pluralidad de conexiones, p. ej. conexiones multi-llamada o multi-portadora [2009.01]	48/20	Selección de un punto de acceso [2009.01]
36/30	por medida o percepción de la calidad de los datos [2009.01]	52/00	Gestión de potencia, p. ej. TPC [Control de potencia de Transmisión (Transmission Power Control)], ahorro de potencia o niveles de potencia [2009.01]
36/32	por localización o datos de movilidad, p. ej. velocidad de los datos [2009.01]	52/02	Disposiciones para ahorro de potencia [2009.01]
36/34	Control de reelección [2009.01]	52/04	TPC [2009.01]
36/36	por usuario o equipo terminal [2009.01]	52/06	Algoritmos TPC [2009.01]
36/38	por equipo de la red fija [2009.01]	52/08	Control de potencia en lazo cerrado [2009.01]
40/00	Enrutado de la comunicación o búsqueda de la ruta (o camino) de la comunicación [2009.01]	52/10	Control de potencia en lazo abierto [2009.01]
40/02	Enrutado de la comunicación o selección de la ruta, p.ej basado en potencia o en camino más corto [2009.01]	52/12	Lazos exteriores e interiores [2009.01]
40/04	basado en recursos de nodos inalámbricos [2009.01]	52/14	Análisis separado del enlace ascendente (uplink) o descendente (downlink) [2009.01]
40/06	basado en las características de antenas disponibles [2009.01]	52/16	Obtención de valores de potencia de transmisión desde otro canal [2009.01]
40/08	basado en potencia de transmisión [2009.01]	52/18	Ejecutando el TPC acorde a parámetros específicos [2009.01]
40/10	basado en potencia o energía disponible [2009.01]	52/20	utilizando la tasa de error [2009.01]
40/12	basado en calidad de transmisión o en calidad de canal [2009.01]	52/22	teniendo en cuenta información previa u órdenes (comandos) [2009.01]
40/14	basado en estabilidad [2009.01]	52/24	utilizando la SIR [Signal-Interference Ratio] u otros parámetros de ruta inalámbrica [2009.01]
40/16	basado en interferencia [2009.01]	52/26	utilizando la velocidad de transmisión o calidad de servicio QoS [2009.01]
40/18	basado en predicción de eventos [2009.01]	52/28	utilizando el perfil de usuario, p. ej. velocidad de movilidad, prioridad o estado de la red, p. ej. modo de espera, inactivo o sin transmitir [2009.01]
40/20	basado en la posición geográfica o localización [2009.01]	52/30	utilizando restricciones de la cantidad de potencia de transmisión disponible [2009.01]
40/22	utilizando la retransmisión selectiva para captar la BTS [Estación Base Transceptora (Base Transceiver Station)] o un punto de acceso [2009.01]	52/32	TPC de difusión (broadcast) o canales de control [2009.01]
40/24	Gestión de información de conectividad, p. ej. descubrimiento de conectividad o actualización de conectividad [2009.01]	52/34	gestión de TPC, p. ej. compartiendo la cantidad limitada de potencia entre los usuarios, entre canales o entre tipos de datos p. ej. carga de células [2009.01]
40/26	por enrutado híbrido combinando enrutado proactivo y reactivo (bajo demanda) [2009.01]	52/36	con un rango discreto o un conjunto de valores, p. ej. tamaño de paso, rampas u offsets [2009.01]
40/28	por enrutado reactivo (bajo demanda) [2009.01]	52/38	ejecutando el TPC en situaciones particulares [2009.01]
40/30	por enrutado proactivo [2009.01]	52/40	durante macro-diversidad o traspaso suave (soft handoff) [2009.01]
40/32	por definición de un grupo de miembros de enrutado [2009.01]	52/42	en sistemas con diversidad temporal, espacial, de frecuencias o de polarización [2009.01]
40/34	Modificación de una ruta existente [2009.01]	52/44	en relación con la interrupción de la transmisión [2009.01]
40/36	por transferencia (handover) [2009.01]	52/46	en redes multisalto, p. ej. en redes de transmisión inalámbricas [2009.01]
40/38	adaptado a la variación relativa de las distancias entre los nodos [2009.01]		
48/00	Restricción de acceso (seguridad de acceso para prevenir accesos no autorizados H04W 12/08); Selección de red; Selección del punto de acceso [2009.01]		
48/02	Restricción de acceso actuando bajo condiciones específicas [2009.01]		

- 52/48 . . . durante la retransmisión después de un error o un no-reconocimiento (no-acknowledgment) [2009.01]
- 52/50 . . . en el momento de inicio de la comunicación en un entorno de acceso múltiple [2009.01]
- 52/52 . . . utilizando AGC[Control Automatico de Ganancia (Automatic Gain Control)] circuitos o amplificadores [2009.01]
- 52/54 . . . Aspectos de señalización de los comandos del TPC, p. ej. estructura de trama [2009.01]
- 52/56 . . . Detección de errores en los bits del TPC [2009.01]
- 52/58 . . . Formato de los bits de TPC [2009.01]
- 52/60 . . . utilizando diferentes velocidades de transmisión de los comandos para TPC [2009.01]

56/00 Disposiciones para sincronización [2009.01]

60/00 Afiliación a la red, p. ej. registro, alta en la red; Cese de la afiliación a la red, p. ej. desregistro [2009.01]

- 60/02 . por registro periódico [2009.01]
- 60/04 . utilizando eventos desencadenantes [2009.01]
- 60/06 . Dar de baja o desconectar [2009.01]

64/00 Localización de usuarios o terminales para propósitos de gestión de la red, p. ej. gestión de movilidad [2009.01]

68/00 Notificación a usuarios, p. ej. alerta o contacto mediante mensaje de búsqueda, para cambios en el servicio de comunicaciones entrantes o similares [2009.01]

- 68/02 . Disposiciones para incrementar la eficiencia de las notificaciones o de canales de radiobúsqueda [2009.01]
- 68/04 . notificación multi-paso utilizando datos estadísticos o el histórico de movilidad [2009.01]
- 68/06 . utilizando notificación multi-paso por cambio del área de notificación [2009.01]
- 68/08 . utilizando notificación multi-paso por incremento del área de notificación [2009.01]
- 68/10 . utilizando notificación simultánea [2009.01]
- 68/12 . notificación entre redes (inter-network) [2009.01]

72/00 Gestión de recursos locales, p. ej. selección o reserva de recursos inalámbricos o planificación de tráfico inalámbrico [2009.01]

- 72/02 . Selección de recursos inalámbricos por el usuario o el terminal [2009.01]
- 72/04 . Reserva de recursos inalámbricos [2009.01]
- 72/06 . . basado en un criterio de ranking de recursos inalámbricos [2009.01]
- 72/08 . . basado en criterios de calidad [2009.01]
- 72/10 . . basado en criterios de prioridad [2009.01]
- 72/12 . Planificación de tráfico inalámbrico [2009.01]
- 72/14 . . utilizando un canal asignado [2009.01]

74/00 Acceso a canal inalámbrico, p. ej. acceso planificado o aleatorio [2009.01]

- 74/02 . Técnicas de acceso híbrido [2009.01]
- 74/04 . Acceso planificado (H04W 74/02 tiene prioridad) [2009.01]
- 74/06 . . utilizando consulta constante (polling) [2009.01]
- 74/08 . Acceso no planificado p. ej. acceso aleatorio, ALOHA o CSMA [Carrier Sense Multiple Access] (H04W 74/02 tiene prioridad) [2009.01]

76/00 Gestión de conexiones [2009.01, 2018.01]

Nota(s) [2018.01]

En este grupo principal no se aplica la regla del primer lugar, es decir, se aplica la regla común

- 76/10 . Establecimiento de conexiones [2018.01]
- 76/11 . . Asignación o uso de identificadores de las conexiones [2018.01]
- 76/12 . . Establecimiento de túneles de transporte [2018.01]
- 76/14 . . Establecimiento de modo directo [2018.01]
- 76/15 . . Establecimiento de múltiples enlaces inalámbricos [2018.01]
- 76/16 . . . que implican diferentes tecnologías de núcleo de red, p. ej. un portador de conmutación de paquetes [PS] en combinación con un portador de conmutación de circuitos [CS] [2018.01]
- 76/18 . . Gestión de fallos o rechazos en el establecimiento [2018.01]
- 76/19 . . Restablecimiento de conexiones [2018.01]
- 76/20 . . Manejo de conexiones establecidas [2018.01]
- 76/22 . . Manejo de túneles de transporte [2018.01]
- 76/23 . . Manejo de conexiones de modo directo [2018.01]
- 76/25 . . Mantenimiento de conexiones establecidas [2018.01]
- 76/27 . . Transiciones entre estados RRC [control de recursos de radio] [2018.01]
- 76/28 . . Transmisión discontinua [DTX]; recepción discontinua [DRX] [2018.01]
- 76/30 . Liberación de las conexiones [2018.01]
- 76/32 . . Liberación de los túneles de transporte [2018.01]
- 76/34 . . Liberación selectiva de conexiones en curso [2018.01]
- 76/36 . . . para la reasignación de los recursos asociados con las conexiones liberadas [2018.01]
- 76/38 . . activada mediante temporizadores [2018.01]
- 76/40 . para la distribución o radiodifusión selectivas [2018.01]
- 76/45 . . para servicios de pulsar para hablar [PTT] o pulsar para hablar sobre redes móviles [PoC] [2018.01]
- 76/50 . para conexiones de emergencia [2018.01]

80/00 Protocolos de red inalámbrica o adaptaciones de protocolos para operaciones inalámbricas [2009.01]

- 80/02 . Capa de enlace de datos [2009.01]
- 80/04 . Capa de protocolos de red, p. ej. IP móvil [Protocolo de Internet (Internet Protocol)] [2009.01]
- 80/06 . Capa de protocolos de transporte, p. ej. TCP [Protocolo de Control de Transporte (Transport Control Protocol)] sobre un medio inalámbrico [2009.01]
- 80/08 . Protocolos de capas superiores [2009.01]
- 80/10 . . adaptado para la gestión de sesión, p. ej. SIP [Session Initiation Protocol] [2009.01]
- 80/12 . . Protocolos de capa de aplicación, p. ej. WAP [Wireless Application Protocol] [2009.01]

84/00 Topologías de red [2009.01]

- 84/02 . Redes pre-organizadas jerárquicamente, p. ej. redes de radiobúsqueda, redes celulares, WLAN [Wireless Local Area Network]o WLL [Wireless Local Loop] [2009.01]
- 84/04 . . Redes de gran escala; Redes de jerarquía profunda [2009.01]

84/06	. . .	Redes satélites o aéreas (estaciones espaciales o aéreas para sistemas repetidores activos H04B 7/185) [2009.01]	88/14	. Dispositivos de la red central (backbone) [2009.01]
84/08	. . .	Sistema de concentración de enlaces móviles [2009.01]	88/16	. Disposiciones de pasarela (Gateway) [2009.01]
84/10	. .	Redes de pequeña escala; Redes de jerarquía plana [2009.01]	88/18	. Dispositivos de apoyo o soporte a servicios; Dispositivos de gestión de red [2009.01]
84/12	. . .	WLAN [Wireless Local Area Networks] [2009.01]	92/00	Interfaces especialmente adaptadas para redes de comunicación inalámbricas [2009.01]
84/14	. . .	WLL [Wireless Local Loop]; RLL [Radio Local Loop] [2009.01]	92/02	. Disposiciones para conexión entre-redes (inter-networking) [2009.01]
84/16	. . .	WPBX [Wireless Private Branch Exchange] [2009.01]	92/04	. Interfaces entre jerarquías diferentes de dispositivos de red [2009.01]
84/18	.	Redes auto-organizadas, p.ej. <u>redes ad hoc</u> o redes de sensores [2009.01]	92/06	. . entre pasarelas (gateways) y dispositivos de redes públicas [2009.01]
84/20	. .	Disposiciones maestro-esclavo [2009.01]	92/08	. . entre el usuario y el dispositivo terminal [2009.01]
84/22	. .	con acceso a redes con cable [2009.01]	92/10	. . entre el dispositivo terminal y el punto de acceso, p. ej. interfaz aire inalámbrica [2009.01]
88/00		Dispositivos especialmente adaptados para redes de comunicación inalámbricas, p. ej. terminales, estaciones base o dispositivos de punto de acceso [2009.01]	92/12	. . entre puntos de acceso y controladores de punto de acceso [2009.01]
88/02	.	Terminales [2009.01]	92/14	. . entre controladores de punto de acceso y dispositivos de la red central (backbone) [2009.01]
88/04	. .	adaptados para transmitir hacia o desde otro terminal o usuario [2009.01]	92/16	. Interfaces entre dispositivos jerárquicamente similares [2009.01]
88/06	. .	adaptados para funcionar en múltiples redes, p. ej. terminales multimodo [2009.01]	92/18	. . entre terminales [2009.01]
88/08	.	Dispositivos de punto de acceso [2009.01]	92/20	. . entre puntos de acceso [2009.01]
88/10	. .	adaptados para funcionar en múltiples redes, p. ej. puntos de acceso multimodo [2009.01]	92/22	. . entre controladores de punto de acceso [2009.01]
88/12	.	Dispositivos de control de punto de acceso [2009.01]	92/24	. . entre dispositivos de la red central (backbone) [2009.01]
			99/00	Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2009.01]